

ПЛАНОВОЕ ХОЗЯЙСТВО



2

1954

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

ПЛАНОВОЕ ХОЗЯЙСТВО

политико-экономический журнал
ГОСПЛАНА СССР

ВЫХОДИТ ШЕСТЬ РАЗ В ГОД

№ 2

1954

МОСКВА

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Передовая — Устранить ошибки и недостатки в планировании сельского хозяйства	3
В. Халтурин — МТС — главная и решающая сила в развитии колхозного производства	18
Н. Петров — Увеличить производство машин и автоматов для пищевой промышленности	31
И. Тарасов — Резервы экономики черных металлов в народном хозяйстве	41
Н. Иванов — Об ускорении строительства и ввода в действие основных фондов	50
А. Ефимов — Применение пластических масс — важный резерв экономики в народном хозяйстве	60
Консультация	
В. Жирнов, Ф. Кравченко — Планирование культурного строительства	71
Критика и библиография	
Г. Теплов — Книга об анализе себестоимости продукции и финансов на машиностроительном заводе	80
Я. Кройрод — Экономика капиталистических стран после второй мировой войны	84

Из писем и предложений читателей

Устранить ошибки и недостатки в планировании сельского хозяйства

В настоящее время одним из наиболее важных участков коммунистического строительства является борьба за крутой подъем сельского хозяйства нашей страны. Народное хозяйство СССР вступило теперь в новый этап своего развития, когда на основе созданной за годы предыдущих пятилеток могучей тяжелой индустрии и ее дальнейшего роста — форсированными темпами развертывается производство предметов народного потребления с тем, чтобы в течение ближайших двух-трех лет в достатке удовлетворить растущие потребности нашего народа в этих товарах. Успешное решение этой задачи, поставленной Коммунистической партией перед страной, приведет к всестороннему расцвету социалистической экономики, к новому подъему материального благосостояния и культурного уровня жизни населения нашей страны.

Забота о благе советского человека, процветания всего советского народа является законом для нашей партии. Создатель Коммунистической партии Советского Союза и основатель Советского социалистического государства В. И. Ленин указывал, что основная цель социалистической революции состоит в обеспечении полного благосостояния и свободного всестороннего развития всех членов социалистического общества и что решающие условия постепенного перерастания социалистического общества в коммунистическое состоят во всемерном развитии производительных сил социалистического общества, в росте производительности труда и создании изобилия предметов народного потребления.

Коммунистическая партия под руководством Центрального Комитета во главе с И. В. Сталиным, великим продолжателем дела В. И. Ленина, привела советский народ к всемирно-исторической победе социализма, обеспечивающего неуклонный подъем материального благосостояния и культурного уровня жизни трудящихся. Формулируя существенные черты и требования основного экономического закона социализма, И. В. Сталин показал, что целью социалистического производства является обеспечение максимального удовлетворения постоянно растущих материальных и культурных потребностей всего общества.

Коммунистическая партия и Советское правительство, опираясь на действия объективных экономических законов социализма, организуют и направляют развитие всего народного хозяйства СССР по пути непрерывного роста и совершенствования всего общественного производства с целью полного удовлетворения постоянно растущих материальных и культурных потребностей советского народа.

Организация крутого подъема сельского хозяйства, обеспечивающего население предметами потребления, легкую и пищевую промышленность сырьем, является решающим условием создания изобилия предметов народного потребления. Поэтому Коммунистическая партия и Советское правительство уделяют огромное внимание этой жизненно важной и обширной отрасли народного хозяйства, мобилизуют силы советского народа на быстрое преодоление имеющегося в настоящее время от-

ставания ряда отраслей сельского хозяйства, на всемерное повышение темпов развития земледелия и животноводства в соответствии с возросшими потребностями советского общества. Практическое разрешение задачи создания в нашей стране обилия сельскохозяйственных продуктов — важнейшая часть программы коммунистического строительства. Эта задача встала перед нашей страной как самая насущная, всенародная задача, успешное решение которой будет способствовать также дальнейшему укреплению союза рабочего класса и колхозного крестьянства — этой незабываемой основы советского государственного и общественного строя.

Социалистическое сельское хозяйство СССР располагает всеми необходимыми условиями для того, чтобы в кратчайший период создать в нашей стране обилие сельскохозяйственных продуктов. Оно является самым крупным в мире, высокомеханизированным сельским хозяйством и обладает огромными преимуществами как перед мелким единоличным крестьянским хозяйством, так и перед крупным капиталистическим сельским хозяйством. Тяжелая индустрия — и прежде всего сельское хозяйство советское машиностроение — обычно снабжает наше сельское хозяйство современными машинами. В колхозах, совхозах и МТС выросли замечательные кадры передовиков сельскохозяйственного производства, мастеров высоких урожаев, трактористов, комбайнеров, животноводов, агрономов, которые способны успешно решать задачи, поставленные перед сельским хозяйством Коммунистической партии и Советским правительством. Преимущества социалистического сельского хозяйства доказаны на деле как в довоенные годы мирного хозяйственного строительства, так и в годы Великой Отечественной войны и в послевоенный период. Несмотря на огромный ущерб, понесенный сельским хозяйством в годы войны и сильнейшую засуху 1946 года, наше сельское хозяйство в короткий срок преодолело последствия войны и засухи и достигло значительных успехов в своем дальнейшем развитии.

Однако сельское хозяйство отстает от темпов развития промышленности, от темпов роста городского населения и общего подъема материального благосостояния трудящихся. В отрасли колхозов, совхозов и МТС имеется много недостатков, огромные резервы, которыми обладает наше сельское хозяйство, используются недостаточно. Для того, чтобы решить всенародную задачу создания обилия предметов народного потребления, необходимо устранить эти недостатки в развитии сельского хозяйства, ускорить развитие всех его отраслей, обеспечить на основе дальнейшего роста тяжелой индустрии такой подъем сельскохозяйственного производства, который соответствует огромным возможностям, заложенным в колхозном строе, и возросшим потребностям советского народа в сельскохозяйственных продуктах.

В исторических постановлениях сентябрьского и февральско-мартовского Пленумов Центрального Комитета Коммунистической партии Советского Союза дана развернутая программа мероприятий по ускорению развития всех отраслей сельского хозяйства, улучшению работы колхозов, совхозов и МТС, усилению руководства сельским хозяйством со стороны партийных, советских и сельскохозяйственных органов. Выработанная Коммунистической партией программа дальнейшего мощного подъема сельского хозяйства является ярким выражением неустанной заботы партии о благе народа, о неустанном росте материального и культурного уровня его жизни.

За время, прошедшее после сентябрьского Пленума ЦК КПСС, партийные, советские и сельскохозяйственные органы проделали значительную работу по созданию необходимых условий, позволяющих решить задачу мощного подъема всех отраслей сельского хозяйства. Партия со-

средоточила свое основное внимание на укреплении МТС и колхозов квалифицированными кадрами, способными умело руководить хозяйством. В настоящее время непосредственно в колхозах работают более 100 тысяч агрономов и зоотехников МТС; из промышленности и других отраслей народного хозяйства для работы в МТС направлены десятки тысяч инженеров и техников; в штаты МТС зачислено около 1 миллиона 250 тысяч постоянных рабочих — трактористов, машинистов сложных сельскохозяйственных машин и других работников; из промышленности и других отраслей народного хозяйства возросло в МТС около 50 тысяч механизаторов; перестроена система подготовки механизаторских кадров сельского хозяйства. Проведена и проводится большая работа по укреплению материально-технической базы сельского хозяйства. К началу 1954 года на вооружении МТС находилось свыше 1 миллиона тракторов (в 15-сильном исчислении), в том числе 460 тысяч дизельных тракторов; 270 тысяч зерновых комбайнов, около 450 тысяч зерновых тракторных сенокос, свыше 260 тысяч тракторных сенокосилок и много других совершенных машин. Проведена большая работа по перестройке партийно-политической работы на селе, по приближению партийного руководства к колхозному и совхозному производству.

Борьба за осуществление решений сентябрьского Пленума ЦК КПСС положительно сказалась на проведении ряда работ в сельском хозяйстве: осенью 1953 года в колхозах и совхозах было вспахано земли на 13 миллионов гектаров, а зерновых культур проведено в более сжатые сроки, МТС произвели сельскохозяйственных работ в колхозах на 17% больше, чем в 1952 году. Принятие партией и правительством меры по усилению материальной заинтересованности колхозов и колхозников по усилению материальной заинтересованности колхозов и колхозников благотворно сказывается на развитии таких важных отраслей сельского хозяйства, как животноводство, производство картофеля и овощей. Заготовки и закупки мяса, молока, шерсти, овощей в 1953 году превысили уровень заготовок предыдущего года, в том числе по мясу на 13%, по овощам — на 22%. Таким образом, даже первые шаги, предпринятые партией по перестройке руководства сельским хозяйством, показывают, что у нас имеются огромные неиспользованные резервы и что полное осуществление мер, намеченных партией и правительством, дает возможность намного ускорить темпы развития сельского хозяйства.

Огромное значение для осуществления круглого подъема всех отраслей сельского хозяйства и производства предметов народного потребления в целом имеют решения Центрального Комитета КПСС о дальнейшем увеличении производства зерна в стране и освоении целинных и залежных земель.

Потребности нашей страны в зерне непрерывно растут. В результате укрепления экономики нашей страны, повышения производительности труда в промышленности и сельском хозяйстве, снижения цен на импорт зерна реальная заработная плата, увеличилась покупательная способность населения, поднялся материальный благосостояние трудящихся как в городе, так и в деревне. В результате шестикратного снижения цен, государственные розничные цены на хлеб, макаронные изделия и крупы снизились в 1953 году по сравнению с 1947 годом почти в 3 раза, на картофель и овощи — более чем в 3 раза, фрукты — в 2,6 раза, растительное масло — в 1,8 раза, сахар — в 2,3 раза, мясопродукты и масло животное — почти в 3 раза, яйца — в 2 раза. С 1 апреля 1954 года вновь снижены цены на такие товары всеобщего, повседневного потребления, как печеный хлеб, мука, макароны и различные макаронные изделия, а также ряд бакалейных товаров. В крупных размерах, большей частью на 10—20%, снижены цены на важнейшие промышлен-

ные товары широкого потребления. В результате нового, сельского по счету, снижения розничных цен на продовольственные и промышленные товары, вновь возросла реальная заработная плата рабочих и служащих, улучшилось положение пенсионеров и стипендиатов, значительно увеличились доходы крестьян.

В нашей стране неуклонно растет народное потребление и систематически улучшается его структура. Спрос населения все более перемещается на высшие сорта хлеба и хлебобулочных изделий, увеличивается спрос на сахар, фрукты, ягоды, виноград. Возрос спрос на мясо, масло, молоко, яйца. Производство же этих продуктов зависит от уровня развития зернового хозяйства.

Зерновое хозяйство является основой всего сельскохозяйственного производства. Только при условии дальнейшего увеличения производства зерна может быть достигнуто полное удовлетворение растущих потребностей населения в высококачественных продуктах питания, обеспечено зернофуражем все поголовье скота, без чего невозможен быстрый подъем животноводства, расширено производство технических культур в районах хлопководства и льноводства, обеспечено развитие овощекартофельных и животноводческих баз вокруг городов и промышленных центров. Дальнейшее увеличение производства зерна — необходимое условие повышения государственных хлебных резервов, которым принадлежит исключительно большая роль в социалистическом плановом народном хозяйстве, а также должно обеспечить излишки хлеба для увеличения экспорта. Всем этим определяется огромное народнохозяйственное значение зернового хозяйства, от успехов в развитии которого зависит дальнейший подъем всех других отраслей сельского хозяйства, удовлетворение растущих потребностей населения и всего народного хозяйства.

В постановлении Пленума ЦК КПСС отмечено, что существующий в настоящее время уровень зернового производства как по валовому сбору продукции, так и по ее товарной части не покрывает растущих нужд народного хозяйства. Возникло несоответствие между количеством зерна, поступающего в распоряжение государства, и ростом его расходов. В колхозах остается после выполнения ими обязательств перед государством количество зерна также не покрывает всех потребностей их общественного хозяйства. Во многих колхозах низка выдача зерна колхозникам на трудодни. Особенно мало остается зернофуража, без которого невозможен резкий подъем животноводства.

В постановлении Пленума ЦК КПСС вскрыты причины существующего в настоящее время несоответствия между уровнем развития зернового хозяйства и возрастающими потребностями страны в хлебе. Это несоответствие объясняется прежде всего сокращением по сравнению с довоенным периодом посевных площадей под зерновыми культурами. Если общий размер посевных площадей был в 1953 году на 6,8 миллионов гектаров больше, чем в 1940 году, то посевные площади зерновых культур сократились на 3,8 миллионов гектаров, при этом особенно резко сократились посевы зернофуражных культур (кукурузы, ячменя, овса), а также крупяных и зернобобовых культур. Вместе с этим, несмотря на высокий уровень оснащения зернового хозяйства новейшей передовой техникой, существующий уровень применяемых агротехнических мероприятий не обеспечивает еще получение высоких урожаев зерновых культур на всех площадях, что объясняется пренебрежительным отношением к агротехнике возделывания зерновых культур, допускаемым Министерством сельского хозяйства СССР, Министерством совхозов СССР и их местными органами, многим МТС, совхозам и колхозам.

Одной из основных причин создавшегося несоответствия между уровнем развития зернового производства и возросшими потребностями

населения и народного хозяйства в хлебе являются грубые ошибки, допущенные Госпланом СССР, Министерством сельского хозяйства СССР и Министерством совхозов СССР в планировании посевных площадей, особенно в планировании посевов зерновых культур и в трав. Вследствие шаблонного применения травопольной системы земледелия, без учета особенностей различных зон страны, сократились посевы зерновых культур на Украине, в районах Северного Кавказа, Поволжья и Центрально-Черноземной полосы. Такая порочная практика планирования нанесла большой ущерб развитию зернового хозяйства страны.

В постановлении Пленума ЦК КПСС поставлена задача решительной ликвидации этих недостатков в развитии зернового хозяйства и ошибок в его планировании, намечены конкретные мероприятия, обеспечивающие резкое увеличение производства зерна продовольственных, фуражных, крупяных и зернобобовых культур с тем, чтобы государственные заготовки и закупки хлеба в ближайшие годы увеличились на 35—40% по сравнению с 1953 годом. Такое увеличение производства зерна даст возможность улучшить снабжение трудящихся, увеличить годовую норму потребления муки и крупы на душу населения; улучшить кормление скота; иметь достаточные семенные и страховые фонды; выделить необходимое количество зерна для промышленной переработки, для увеличения государственных резервов и для экспорта.

Наше социалистическое сельское хозяйство располагает всеми возможностями для мощного подъема зернового производства. Наряду с повышением урожайности важным и совершенно реальным источником увеличения производства зерна в течение короткого времени является расширение посевов зерновых культур на целинных и залежных землях Казахстана, Сибири, Урала, Поволжья и частично в районах Северного Кавказа. На имеющихся в этих районах огромных массивах неосвоенных земель с плодородными почвами могут быть получены высокие урожаи без больших дополнительных капитальных вложений. Учитывая это, Пленум ЦК КПСС поставил перед Министерством сельского хозяйства СССР, Министерством совхозов СССР, перед партийными, советскими и сельскохозяйственными органами Казахстана, Сибири, Урала, Поволжья и Северного Кавказа, перед МТС, колхозами и совхозами этих районов как важнейшую государственную задачу — расширение посевов зерновых культур в 1954—1955 годах за счет освоения залежных и целинных земель не менее чем на 13 миллионов гектаров и получение в 1955 году с этих земель 1100—1200 миллионов пудов зерна, в том числе 800—900 миллионов пудов товарного зерна. Для успешного решения этой грандиозной программы, машинно-тракторным станциям и совхозам районов освоения новых земель в одном лишь 1954 году выделяется более 120 тысяч тракторов (в 15-кратном исчислении), 10 тысяч комбайнов, необходимое количество плугов, культиваторов, дисковых борон, сеялок и других машин и оборудования. Проводится также большая работа по подбору и привлечению из других районов руководящих и механизаторских кадров для совхозов и МТС районов освоения новых земель. По примеру комсомольцев Москвы, Украины и других республик и областей, на это великое дело подымались десятки тысяч патриотов — энтузиастов, изъявивших желание поехать на работу по освоению новых земель.

Освоение залежных и целинных земель — всенародное дело; по своим масштабам и значению оно может быть приравнено к наиболее крупным мероприятиям, осуществленным нашим народом под руководством Коммунистической партии. При этом намеченная программа освоения 13 миллионов гектаров новых земель — это только начало большой работы по расширению посевных площадей, так как на ближай-

шие два года, наряду с осуществлением этой программы, необходимо подготовить условия для освоения новых, более трудных земельных массивов на Востоке.

Наряду с освоением новых земель в восточных районах, крупное народнохозяйственное значение имеет также освоение больших площадей в поймах рек, заброшенных и заболоченных земель, малоплодородных лугов и пастбищ в центральных и северо-западных районах страны. Здесь также имеются значительные резервы увеличения производства зерна.

Одновременно с начинающейся огромной работой по освоению новых земель, должны быть приняты меры к более правильному использованию земель, находящихся в обработке. Решающее значение в этом деле имеет коренное улучшение существующей структуры посевных площадей, которая в настоящее время находится в противоречии с задачами увеличения зернового производства и свидетельствует о непродуктивном, бесхозяйственном, шаблонном применении травопольной системы без учета экономических и природных особенностей различных районов страны. Неправильная линия в планировании сельского хозяйства, которую проводил Госплан СССР, Министерство сельского хозяйства СССР и Министерство совхозов СССР, выразилась в необоснованном расширении посевов многолетних трав, дающих крайне низкие урожаи в засушливых и полузасушливых районах юга Украинской ССР, Молдавской ССР, на Северном Кавказе, в юго-восточных районах страны, а также в серьезном уменьшении посевов зерновых культур и особенно кукурузы, зернобобовых, крупных и зернофуражных культур. В результате этого неправильного планирования, приведшего к сокращению посевов зерновых культур, снизились валовые сборы крупных, зернобобовых и зернофуражных культур.

Эта порочная практика в планировании сельского хозяйства была связана с шаблонным, догматическим применением учения Вильякса о травопольной системе земледелия, с попыткой подогнать это учение к засушливым районам Юга, распространить его на всю территорию Советского Союза без учета особенностей отдельных районов. Между тем учение Вильякса о травопольной системе земледелия нуждается в ряде уточнений и исправлений на основе обобщения практики колхозов и совхозов различных районов страны и подбора таких культур и сортов, которые являются наиболее урожайными в условиях каждого района. Практическая задача состоит в решительном улучшении структуры посевных площадей в том, чтобы в районах Юга и Юго-Востока за счет сокращения посевов и распахивания площадей низкоурожайных многолетних трав значительно увеличить посевы зерновых и особенно крупных, зернобобовых и зернофуражных культур. В улучшении структуры посевных площадей заложены большие резервы увеличения производства зерна в нашей стране.

Наряду с освоением новых земель и улучшением структуры посевных площадей, важнейшим источником увеличения производства зерна является всемерное повышение урожайности зерновых культур. Повышение урожайности было и остается главным путем увеличения производства зерна. Пленум ЦК КПСС наметил конкретные пути повышения урожайности зерновых культур: широкое внедрение в производство передовых приемов агротехники, улучшение использования тракторного парка, быстрее введение и освоение правильных севооборотов, повышение качества и сокращение сроков проведения полевых работ, улучшение семенного дела, резкое увеличение накопления и внесения местных удобрений, использование минеральных удобрений, известкование кислых и гипсование солонцевых почв, решительное усиление борьбы с потерями урожая зерна, систематическое применение мер борьбы с вредите-

лями и болезнями сельскохозяйственных культур. Социалистическая система хозяйства создала возможность выращивать высокие и устойчивые урожаи. Полностью использовать эти возможности с тем, чтобы обеспечить в кратчайшие сроки обильные сельскохозяйственные продукты в нашей стране — такова важнейшая задача.

Необходимым условием успешного осуществления задач дальнейшего подъема сельского хозяйства является быстрое устранение ошибок и недостатков в планировании земледелия и животноводства, допущенных Госпланом СССР, Министерством сельского хозяйства СССР и Министерством совхозов СССР. Открытые Пленумом ЦК КПСС ошибки и недостатки в планировании сельского хозяйства, особенно в планировании посевов зерновых культур и трав, а также в планировании животноводства, нанесли серьезный ущерб развитию сельского хозяйства и прежде всего развитию зернового производства.

Госплан СССР недостаточно занимался изучением резервов подъема сельскохозяйственного производства и допустил грубые ошибки в планировании посевных площадей и развития животноводства. Вышедший заместитель Председателя Госплана СССР тов. Демидов, ведавший вопросами сельского хозяйства, и бывший начальник Управления планирования сельского хозяйства Госплана СССР тов. Дмитриев не только не восстанавливали против сокращения посевов зерновых культур в колхозах и совхозах, но, наоборот, активно поддерживали и проводили такую неправильную, антигосударственную практику, были активными проводниками внедрения травопольной системы земледелия в тех районах, где она не дает хозяйственного эффекта; это привело к значительному сокращению посевов зерновых и уменьшению сборов зерна.

Многие работники отдела сельского хозяйства и заготовок Госплана СССР оказались в плену догматических установок по внедрению травопольной системы земледелия, поддерживали огульное расширение посева трав во всех районах страны в ущерб зерновым культурам, способствовали проведению порочной практики в планировании сельского хозяйства.

Перед Госпланом СССР и его Управлением планирования сельского хозяйства стоит задача решительно преодолеть ошибки в планировании сельского хозяйства, внести исправления в структуру посевных площадей с тем, чтобы уже в 1954 году обеспечить расширение посевов зерновых культур и уменьшение посевов многолетних трав в тех районах, где они дают низкие урожаи.

В планировании структуры посевных площадей особенно нетерпимой какой бы то ни было шаблон, здесь необходим самый тщательный учет конкретных особенностей каждой сельскохозяйственной зоны, применительно к которым и должна устанавливаться структура посевных площадей. Неотложная задача Госплана СССР состоит в разработке, совместно с Министерством сельского хозяйства СССР, Министерством совхозов СССР и по согласованию с союзными республиками, — структуры посевных площадей на 1955 год по зонам страны. При этом должно быть учтено освоение залежных и целинных земель, более полное освоение старопахотных земель и обеспечено расширение посевов зерновых, зернобобовых, крупных, зернофуражных культур, сахарной свеклы, подсолнечника, хлопчатника, льна-долгунца, кормовых корнеплодов, силосных культур, а также значительное расширение площадей садов и виноградников. Установление правильной структуры посевных площадей по зонам, отвечающей прежде всего задаче увеличения производства зерна в стране, — одно из главных требований в деле улучшения планирования сельского хозяйства.

Планирование сельского хозяйства СССР, как и всех отраслей нашего народного хозяйства, должно осуществляться в соответствии с тре-

бояниями экономического закона планомерного, пропорционального развития народного хозяйства. Обеспечение необходимых пропорций и увязка в развитии сельского хозяйства и промышленности, а также в развитии отраслей самого сельского хозяйства относятся к важнейшим требованиям этого закона, без соблюдения которых не может быть обеспечен непрерывный рост всего общественного производства в интересах максимального удовлетворения постоянно растущих материальных и культурных потребностей всего общества. Планомерное развитие сельского хозяйства и его государственное планирование составляют одно из наиболее замечательных достижений советского общественного строя, являются выражением неодолимой жизненной силы социалистической системы хозяйства. Намеченные Коммунистической партией и Советским правительством мероприятия по организации крутого подъема сельского хозяйства содействуют дальнейшему усилению планомерности в развитии сельского хозяйства, обеспечению должных пропорций как внутри самого сельского хозяйства, так и в народном хозяйстве в целом и направлены к дальнейшему совершенствованию государственного планового руководства развитием сельского хозяйства.

Одна из важнейших особенностей социалистического планирования народного хозяйства состоит в том, что оно неразрывно связано с творческой активностью масс, с хозяйственной инициативой мест, дающей возможность наиболее полно использовать экономические и природные условия каждого района для всемерного увеличения производства, выявляя и приводя в движение огромные резервы, талящиеся в недрах нашего народного хозяйства. Однако в настоящее время в области сельского хозяйства этот принцип в ряде случаев нарушается. В существующей системе планирования сельского хозяйства имеется чрезмерная централизация, которая сковывает инициативу колхозов, совхозов и МТС в развитии сельскохозяйственного производства. В практике работы Госплана СССР и сельскохозяйственных министерств игнорировалась и по существу не действует установленный еще в 1939 году постановлением Центрального Комитета партии и Правительства порядок планирования посевов зерновых культур. Согласно этому постановлению, колхозам предоставлялось право похозяйству по своему усмотрению распределение плана сева по зерновым культурам с учетом почвенно-климатических и хозяйственных условий с тем, однако, чтобы обеспечивалось выполнение обязательств по сдаче хлеба государству соответствующими колхозами. Игнорирование этого порядка слеживается инициативу колхозов и колхозников и мешает использованию резервов роста урожайности сельскохозяйственных культур.

В настоящее время назрела необходимость внести такие изменения в практику планирования сельского хозяйства, которые, сохраняя в руках государства плановое руководство развитием сельского хозяйства, должны развивать инициативу мест, предоставлять местам больше инициативы в планировании сельскохозяйственного производства. В частности необходимо сократить число показателей плана развития сельского хозяйства и вместе с этим обеспечить более дифференцированный подход при определении плановых заданий применительно к отдельным сельскохозяйственным зонам и районам страны. В государственных планах должны устанавливаться задания по решающим показателям развития сельскохозяйственного производства для областей, краев и республик и задания по сдаче определенного количества сельскохозяйственной продукции.

Как отметил в докладе на Пленуме ЦК КПСС тов. Н. С. Хрущев, правильное планирование сельскохозяйственного производства должно способствовать получению максимального количества продукции на каждые 100 гектаров сельскохозяйственных угодий. Этот принцип должен

быть положен в основу наших планов, его применение должно обеспечить глубокую и обоснованную разработку планов развития сельского хозяйства. Госплан СССР должен развернуть работу по установлению норм продукции на 100 гектаров сельскохозяйственной площади, применительно к отдельным зонам, что будет в большой мере содействовать совершенствованию планирования сельского хозяйства и использованию резервов увеличения урожайности сельскохозяйственных культур и продуктивности животноводства.

Большие задачи стоят перед Госпланом СССР и сельскохозяйственными министерствами в деле решительного улучшения планирования подъема урожайности с тем, чтобы в планах предусматривались действенные меры неуклонного подъема урожайности и валовых сборов. Необходимо покончить с неправильной практикой учета и планирования урожая не по фактическому сбору, а только по видовой урожайности. Разработка методики планирования урожайности — одна из неотложных задач, которая должна быть решена в кратчайший срок Госпланом СССР совместно с сельскохозяйственными министерствами.

Необходимо также исправить серьезные ошибки в планировании хлебозаготовок по обязательным поставкам и натуроплате. В практике заготовок хлеба допускались грубые нарушения установленного партией и правительством погектарного принципа исчисления поставок зерна. В результате того, что недовыполнение плана хлебозаготовок в отдельных областях, районах и колхозах перекладывалось на другие области, районы и колхозы, получение хорошего урожая, — погектарные нормы обязательных поставок стали по существу терять свое значение. Между тем именно принцип исчисления обязательных поставок зерна государству с каждого гектара пашни создает заинтересованность колхозов в развитии зернового хозяйства, стимулирует их к всемерному увеличению производства зерна и содействует в то же время увеличению государственных ресурсов хлеба.

Пленум ЦК КПСС вновь подтвердил, что положенный в основу политики партии и правительства в области хлебозаготовок принцип исчисления обязательных поставок зерна государству с каждого гектара пашни полностью себя оправдал, и дал указание — при разработке и утверждении новых порабонных норм обязательных поставок зерна и риса государству не допускать больших отклонений в размерах норм по районам, имеющим примерно одинаковые условия для производства зерновых культур; при этом, как указано в постановлении Пленума, в пределах административного района должна действовать, как правило, одна норма обязательных поставок зерна. Большое народнохозяйственное значение имеет указание Пленума о том, что для пополнения государственных хлебных ресурсов и повышения заинтересованности колхозов и колхозников в увеличении производства зерна необходимо всемерно развивать государственные закупки излишков хлеба у колхозов и колхозников по закупочным ценам, а также указание о принятии мер к своевременному отовариванию колхозов за сдавную и проданную ими сельскохозяйственную продукцию государству по установленным нормам.

Пленум ЦК КПСС вскрыл также серьезные ошибки в планировании животноводства — как в области планирования кормовой базы животноводства, так и в практике установления плановых заданий по росту поголовья скота и повышению его продуктивности. Госплан СССР, Министерство сельского хозяйства СССР и Министерство совхозов СССР, а также некоторые местные партийные и советские органы в своей практической работе по созданию кормовой базы для животноводства недооценили производство зернофуражных и сочных кормов. Шаблонный подход к применению травопольной системы земледелия привел к рез-

кому сокращению производства фуражного зерна и при этом, несмотря на увеличение посевных площадей под травой, производство сена не возросло. В результате этой потребности общественного животноводства колхозов в фуражном зерне удовлетворяются в крайне незначительных размерах, а также резко отстает и производство сочных кормов. Между тем общественное животноводство не может интенсивно развиваться без достаточного количества зернофуражных и сочных кормов. Серьезное отставание имеется также в производстве грубых кормов.

Для того, чтобы обеспечить правильное планирование кормовой базы для животноводства, необходимо покончить с недооценкой производства зернофуражных культур и сочных кормов для животноводства, добиться расширения посевных площадей и повышения урожайности зернофуражных культур с тем, чтобы обеспечить общественное животноводство зернофуражем и другими концентрированными кормами. Необходимо также принять меры к безусловному выполнению установленных заданий по накоплению сочных кормов путем увеличения посевов и повышения урожайности силосных культур, особенно кукурузы, кормовых корнеплодов, картофеля, бахчевых культур. Все эти задачи могут быть решены только при условии устранения в практике планирования сельского хозяйства шаблонного подхода к применению травопольной системы земледелия и при осуществлении правильного планирования структуры посевных площадей с учетом экономических и природных условий каждой сельскохозяйственной зоны страны.

Одна из серьезных ошибок в планировании животноводства состояла также в том, что Госплан СССР и Министерство сельского хозяйства СССР допустили шаблонный подход при установлении плановых заданий по росту поголовья скота и повышению его продуктивности, что привело к неполному использованию природных и экономических условий для развития животноводства. Так, устанавливались одинаковые задания по росту поголовья овец как для районов с благоприятными условиями для развития овцеводства, так и для unfavorable районов нечерноземной полосы, где более целесообразно развивать в первую очередь молочное животноводство и свиноводство. Неправильным является также планирование значительного роста поголовья каракулевых овец в южных районах УССР, Краснодарском крае, Астраханской и Сталинградской областях, где имеются более благоприятные условия для развития тонкорунного овцеводства.

Перед Госпланом СССР и сельскохозяйственными министерствами стоит неотложная задача — решительно исправить допущенные ошибки в планировании развития отдельных отраслей животноводства и создать тем самым дополнительные условия для дальнейшего подъема этой жизненно важной отрасли народного хозяйства.

При планировании животноводства необходимо обеспечить более правильное размещение поголовья скота по районам страны с тем, чтобы и наиболее полно использовать природные и экономические условия каждого района для развития животноводства. В основу плана развития животноводства и заданий по его размещению должен быть положен основной экономический критерий — увеличение производства мяса, молока, шерсти и других продуктов животноводства на 100 гектаров земельных угодий. Только при этом условии планы развития животноводства могут стать действительно научными планами, мобилизующими массы трудящихся на использование богатейших резервов социального сельского хозяйства, на разностороннее развитие отраслей сельскохозяйственного производства и наиболее продуктивное использование земли — этого основного средства производства в сельском хозяйстве.

Одной из важнейших задач является ликвидация допущенных ошибок в планировании совхозного производства. Совхозам принадлежит большая роль в осуществлении задач дальнейшего подъема сельского хозяйства и создания обилия сельскохозяйственных продуктов в нашей стране. Совхозы — крупные государственные социалистические хозяйства, оснащенные передовой техникой, имеют все возможности в кратчайший срок резко увеличить производство и сдачу государству зерна и других видов продукции земледелия и животноводства и стать образцовыми и высокорентабельными хозяйствами. Однако в работе совхозов имеются крупные недостатки, плохо используются земельные площади, низка урожайность, многие совхозы не выполняют государственных планов развития хозяйства, производят продукцию высокой себестоимости, приносят большие убытки. В планировании совхозного производства не предусматривалось использование огромных земельных массивов совхозов, особенно конных заводов, для увеличения производства зерновых, технических культур, картофеля, овощей и более быстрого развития животноводства. Министерство совхозов СССР допустило значительное сокращение в совхозах удельного веса посевных площадей зерновых культур. Это находится в вопиющем противоречии с интересами государства и является самой серьезной ошибкой Министерства совхозов СССР.

Плану ЦК КПСС поставил задачу — в кратчайший срок ликвидировать эти недостатки в работе совхозов, удвоить и даже более чем удвоить производство и сдачу совхозами зерна и продуктов животноводства государству, превратить совхозы в высокорентабельные и образцовые хозяйства. Одним из главных условий успешного решения этих задач является ликвидация грубых ошибок, допущенных в планировании совхозного производства, и прежде всего в планировании посевных площадей совхозов. Надо добиться решительного улучшения использования земель совхозов для развития земледелия и животноводства, резко повысить удельный вес посевных площадей зерновых культур в совхозах, ликвидировать бесхозяйственное использование земель в конных заводах, обеспечить контроль за правильным сочетанием в развитии отраслей совхозного производства, их специализацией, выполнением агротехнических мероприятий и использованием внутренних резервов для повышения уровня сельскохозяйственного производства в совхозах.

Одним из важнейших вопросов планирования сельского хозяйства на нынешнем этапе является вопрос об обеспечении его комплексной механизации. Как отметил тов. Н. С. Хрущев в докладе на Пленуме ЦК КПСС, до сих пор мы не имеем еще полного набора машин, орудий и механизмов для выполнения комплекса работ по сельскохозяйственным культурам и отдельным отраслям хозяйства. Даже в зерновом производстве, которое является наиболее механизированной отраслью сельского хозяйства, имеется ряд трудоемких работ, слабо или совсем не механизированных: послеуборочная обработка зерна, взвешивание, погрузка и разгрузка зерна, уборка и скирдование соломы и половы. Далеко еще не завершена механизация возделывания сахарной свеклы, не механизированы многие трудоемкие работы по возделыванию и уборке льна-долгунца, конопли, хлопчатника, кормовых культур и переработке кормов и ряд других работ. Медленно проводится внедрение навесных машин. Конструкции отдельных машин разработаны плохо и выпускались без учета их с другими машинами, которые должны работать в комплексе. В этом деле был допущен самотек Министерством сельского хозяйства СССР, Министерством совхозов СССР и Госпланом СССР.

Необходимо решительно улучшить работу Госплана СССР по планированию внедрения передовой техники в сельское хозяйство с тем, чтобы создать полный набор машин, орудий и механизмов для комплексной механизации сельскохозяйственного производства. Неотложными

задачами являются увеличение производства комбайнов, организация массового производства высокопроизводительных зерноочистительных машин: зерноуловителей-зернопрогузочков, зерносушилок, автомобильных передвижных весов, передвижных электростанций, завозов необходимого оборудования в МТС и совхозы районов, осваивающих большие площади целинных и залежных земель, увеличение поставок автомашин сельскому хозяйству. Госплан СССР, Министерство машиностроения и Министерство транспортного и тяжелого машиностроения должны также обеспечить резкое увеличение выпуска запасных частей к тракторным и сельскохозяйственным машинам за счет лучшего использования и расширения имеющихся производственных мощностей, а также организации производства запасных частей на заводах, не участвующих сейчас в выпуске этой продукции.

Решительное улучшение планирования сельского хозяйства требует также осуществления ряда конкретных мероприятий по оказанию помощи сельскому хозяйству поставками минеральных удобрений, строительных материалов и различных видов оборудования. Госплан СССР, Министерство сельского хозяйства СССР, Министерство совхозов СССР и Министерство промышленности строительных материалов СССР должны провести необходимые мероприятия по увеличению добычи торфа на удобрения, добычи и помолда извести для известкования кислых почв, а также по значительному расширению производства и поставок сельскому хозяйству оборудования для заготовки, погрузки и применения торфа, пазова, извести, минеральных удобрений. Для того, чтобы обеспечить полностью приемку зерна, сдаваемого колхозами и совхозами на новых землях, Госплан СССР и Министерство заготовок СССР должны разработать практические мероприятия по расширению строительства новых элеваторов и зернохранилищ в восточных районах страны.

Задачи ликвидации запущенности садоводства и виноградарства требуют от Госплана СССР и сельскохозяйственных министерств, а также от Министерства промышленности продовольственных товаров СССР и Министерства химической промышленности разработки мероприятий по обеспечению совхозов и колхозов ядохимикатами и аппаратурой для борьбы с вредителями и болезнями в садах и на виноградниках, а также мероприятий по дальнейшей механизации ухода и закладки плодо-виноградных насаждений.

Одной из важнейших задач является разработка мероприятий по освоению новых значительных массивов сезонных пастбищ для отгонного животноводства (строительство колодезей и водопойных сооружений, животноводческих помещений, а также жилых и культурно-бытовых построек).

Исключительно большое внимание в работе Госплана СССР и сельскохозяйственных министерств должно быть уделено улучшению планирования развития технических культур, в особенности разработке мероприятий по подъему львоводства и по усилению материальной заинтересованности колхозов и колхозников в увеличении производства льна и конопли.

Важнейшая задача Госплана СССР состоит в том, чтобы в ближайшее время ликвидировать допущенные ошибки в планировании сельского хозяйства и обеспечить безусловное выполнение указаний Пленума ЦК КПСС о решительном усилении планирования сельскохозяйственного производства. Для этого необходимо прежде всего повысить экономический уровень работы по планированию сельского хозяйства. Одна из важнейших причин того, что в практике планирования сельского хозяйства допущены грубые ошибки, состоит в низком экономическом уровне этой работы в Госплане СССР, в отсутствии должного экономического анализа состояния сельского хозяйства и экономического обоснования

планов развития сельского хозяйства. Результатом этого явился шаблонный подход к планированию земледелия и животноводства в различных районах страны без учета их экономических и природных условий и неправильное установление структуры посевных площадей. Следует также отметить, что редакция журнала «Планирование хозяйства» допускала ошибку, поместив ряд статей т. Демидова, Дмитриева и других авторов, в которых содержались неправильные, догматические установки по вопросам применения травопольной системы земледелия.

Планирование сельского хозяйства, как и всего народного хозяйства в целом, должно исходить из требований экономических законов социализма: оно должно обеспечивать непрерывный рост всего общественного производства для максимального удовлетворения потребностей советского общества и соблюдение необходимых пропорций как между сельским хозяйством и промышленностью, так и между отраслями самого сельского хозяйства. Необходимым методологическим инструментом, помогающим решать эти задачи, является балансовый метод планирования, разработка системы материальных и финансовых балансов, балансов рабочей силы, баланса народного хозяйства в целом. Назначение балансового метода разработки и проверки планов в том ином и состоит, что с помощью балансов выявляются потребности народного хозяйства в различных видах продукции и определяются источники и ресурсы для удовлетворения этих потребностей, и это в свою очередь дает возможность предусмотреть в планах необходимые пропорции в развитии отраслей народного хозяйства. Разработка балансов дает возможность обнаружить «узкие места», возникающие на отдельных участках народного хозяйства, выявить резервы производства, резервы экономии и улучшения использования оборудования, рабочей силы, сырья, материалов, топлива и готовой продукции для максимального удовлетворения потребностей общества.

Особо важное значение имеет балансовая работа в области планирования сельского хозяйства. Она должна помогать обнаруживать диспропорции, возникающие между темпами роста сельскохозяйственной продукции и потребностями страны в этой продукции, своевременно вскрывать отставание той или иной отрасли сельскохозяйственного производства и помогать выявлению резервов подъема земледелия и животноводства. Между тем балансовая работа в области планирования сельского хозяйства поставлена еще очень слабо. Разрабатывавшиеся в Госплане СССР проекты планов развития сельского хозяйства недостаточно обосновывались балансами валовых и товарных ресурсов сельскохозяйственной продукции, балансами тракторов и машин, рабочей силы в совхозах и колхозах, земельных фондов, кормов и др. Некоторыми балансами сельскохозяйственной продукции, разрабатывавшимися отделом сельского хозяйства и заготовок Госплана СССР, не охватывался весь объем данной продукции и это в большой мере снижает значение этих балансов в определении ресурсов для удовлетворения потребностей страны и установлении необходимых пропорций в развитии народного хозяйства и отраслей самого сельскохозяйственного производства. Недостатки в разработке балансов сельскохозяйственного производства затрудняют проверку показателей планов сельскохозяйственного производства. Неудовлетворительное состояние балансовой работы — показатель низкого экономического уровня в планировании сельского хозяйства, оно явилось помехой своевременному выявлению ошибок и недостатков, допущенных в планировании сельского хозяйства.

Перед Госпланом СССР, и прежде всего его Управлением планирования сельского хозяйства, стоит задача — коренным образом улучшить балансовую работу и особенно работу по составлению балансов сельско-

хозяйственных культур, обеспечить разработку балансов валовых и товарных ресурсов важнейших сельскохозяйственных продуктов.

Планирование сельского хозяйства должно базироваться на глубоком изучении экономики колхозов, совхозов и МТС, на выявлении резервов роста производства и повышения производительности труда, на изучении уровня материальных, трудовых и финансовых затрат на производство сельскохозяйственной продукции и путей сокращения этих затрат. При разработке планов развития сельскохозяйственного производства должны всесторонне изучаться и учитываться пути подъема производительности труда в колхозах, совхозах и МТС, снижения себестоимости работ МТС и продукции совхозов, повышения рентабельности работы МТС и совхозов. При разработке планов должны глубоко изучаться нормы выработки в колхозах, совхозах и МТС, расценки работ в трудоднях, возможности и резервы экономии в расходе энергии трудодней на производство данного объема продукции. Госплан СССР и его Управление планирования сельского хозяйства должны заниматься вопросами стимулирования материальной заинтересованности колхозов, колхозников, работников МТС и совхозов во всемерном и неуклонном повышении производительности труда, увеличения урожайности сельскохозяйственных культур и продуктивности животноводства.

Большую помощь практике планирования сельского хозяйства должны оказать работники экономической науки, которые в настоящее время недостаточно занимаются изучением экономики социалистического сельского хозяйства, мало выпускают серьезных исследований, помогающих вскрыть и привести в движение огромные резервы, которыми располагают колхозы, совхозы и МТС. Исключительно большие задачи стоят также перед работниками агрономической науки. В настоящее время многие институты и опытные станции еще слабо связаны с колхозами, МТС и совхозами и нередко даже расположены в отдалении от тех зон, где возделываются изучаемые виды культуры.

Одной из главных задач работников как экономической, так и агрономической науки является глубокое изучение экономических и природных условий различных сельскохозяйственных зон с тем, чтобы определить наиболее рациональную структуру посевных площадей для каждой зоны, обеспечивающую наибольшее увеличение производства сельскохозяйственной продукции на 100 гектарах земельных угодий. Применение в практике планирования этого важнейшего экономического показателя продуктивности сельского хозяйства требует широкого сотрудничества между плановыми и сельскохозяйственными органами и работниками советской науки.

Серьезные обязанности возлагает на ученых различных отраслей знания поставленная Коммунистической партией и Советским правительством задача создания системы машин в сельском хозяйстве. Эта задача, осуществимая только в условиях социалистического хозяйства, требует согласованной деятельности работников сельскохозяйственной науки и машиностроения по определению наиболее целесообразного набора машин применительно к каждой сельскохозяйственной зоне, работы конструкторов над созданием ряда новых типов машин, необходимых для завершения комплексной механизации сельского хозяйства, работы экономистов по определению экономической эффективности новых машин и их комплексов. Результаты научных исследований в области сельскохозяйственных, технических и экономических наук должны всесторонне учитываться при разработке наших планов и тем самым активно содействовать осуществлению программы крутого подъема сельского хозяйства.

Сентябрьский и февральско-мартовский Пленумы ЦК КПСС поставили задачу коренного улучшения руководства сельским хозяйством,

ликвидации порочного, канцелярско-бюрократического стиля руководства, который подменяет живую практическую работу по организации подъема сельского хозяйства потоком бумаг и заседательской суетней. Эти указания партии целиком относятся и к практике работы плановых органов. Важнейшим условием улучшения планового руководства сельским хозяйством, как и всеми другими отраслями народного хозяйства, является повышение уровня экономической работы плановых органов и особенно работы по проверке выполнения планов. В настоящее время работа по проверке выполнения планов нередко носит канцелярско-бюрократический характер и ограничивается изучением отчетов и составлением докладных записок. Между тем, чтобы проверка выполнения была действительно, помогала выявлению резервов и предупреждению срывов в ходе выполнения плана, она должна быть живой, оперативной, проводиться путем глубокого изучения хода выполнения плана на месте — на предприятиях, в колхозах, совхозах и МТС. При этом проверка выполнения плана должна носить комплексный характер, она не должна ограничиваться одной какой-либо стороной работы предприятия или отрасли, а должна изучать все стороны развития производства с тем, чтобы обнаружить причины невыполнения плана и выявить внутренние резервы дальнейшего роста производства.

Для того, чтобы ликвидировать вскрытые Пленумом ЦК КПСС грубые ошибки и серьезные недостатки в планировании сельского хозяйства, необходимо решительно улучшить работу Госплана СССР, сельства, необходимо решительно улучшить работу Госплана СССР, сельско-хозяйственных министерств, местных плановых и сельскохозяйственно-хозяйственных органов по проверке выполнения плана в сельском хозяйстве, резко повысить экономический уровень проверки выполнения плана, превратить ее в действенное средство выявления и быстрого устранения недостатков в работе колхозов, МТС и совхозов, в средство выявления и ликвидации резервов подъема производительности труда в сельском хозяйстве, увеличения урожайности сельскохозяйственных культур и продуктивности животноводства, дальнейшего быстрого развития всех отраслей сельскохозяйственного производства.

Вскрытые партией и правительством ошибки и недостатки в планировании сельского хозяйства препятствуют полному использованию величайших преимуществ и огромных резервов, которыми располагает социалистическая система хозяйства, наносят тем самым большой ущерб национальной экономике. Поэтому быстрой ликвидации этих ошибок и недостатков — задача первоистинного государственного и народнохозяйственного значения. Коренное улучшение планирования исторической задачи должно содействовать успешному осуществлению в нашей стране, дальнейшему росту экономического могущества нашей великой социалистической Родины, новому мощному подъему народного хозяйства СССР, материального благосостояния и культурного уровня жизни советского народа.

МТС — главная и решающая сила в развитии колхозного производства

Машино-тракторные станции в СССР являются мощной индустриальной материально-производственной базой колхозного строя и важнейшими опорными пунктами социалистического государства в руководстве колхозами.

Концентрация государственных средств производства в МТС для производственного обслуживания колхозов дала возможность в кратчайшие сроки осуществить социалистическую реконструкцию сельского хозяйства, внедрить в земледелие новую технику, укрепить колхозы, расширить посевные площади и поднять производительность труда в колхозах.

В настоящее время в СССР насчитывается более 9 тысяч МТС. Они имели на начало 1954 года свыше одного миллиона тракторов в 15-сильном исчислении, 270 тысяч зерновых комбайнов, около 450 тысяч зерновых тракторных сеялок, свыше 260 тысяч тракторных сенокосилок и много других совершенных машин и почвообрабатывающих орудий.

Для оснащения МТС новой техникой социалистическая промышленность из года в год увеличивает производство гусеничных тракторов с дизельными двигателями новых типов, пропашных тракторов, самоходных зерновых комбайнов, свеклокомбайнов, львокомбайнов, самоходных сенокосилок, хлопкоуборочных и других машин. Эта техника позволила механизировать многие трудоемкие работы в колхозном производстве, облегчить труд колхозников и значительно повысить его производительность.

В 1953 году машино-тракторные станции выполнили своими тракторами и машинами свыше 80% всех основных полевых работ в колхозах. Вспашка паров и зяби в колхозах механизирована почти полностью, сев озимых культур — на 93%, сев яровых культур — на 83%. Комбайнами убрано 77% всех зерновых культур. Уже в 1952 году на 95—98% был механизирован сев хлопчатника и сахарной свеклы. Увеличивается механизация работ по севу и уборке льна-долгунца, посадке и уборке картофеля и овощей, уборке хлопчатника, а также работ по уборке трав и силосованию кормов, хотя механизация этих работ еще отстает.

В 1953 году машино-тракторные станции приступили к широкой механизации трудоемких работ на животноводческих фермах колхозов. Они выполнили работы по установке оборудования для механизации водоснабжения на 8 тысячах ферм, по установке оборудования для запаривания кормов — на 15 тысячах ферм, для переработки грубых кормов — на 6 тысячах ферм, для автоматического поения крупного рогатого скота — на 4 тысячах ферм и для механического доения коров — на 1 тысяче ферм.

Социалистическое сельское хозяйство неоспоримо доказало свою великую жизненную силу, свои решающие преимущества не только перед мелкотоварным крестьянским хозяйством, но и перед крупным капиталистическим сельскохозяйственным производством. Однако огромные возможности, которыми располагает крупное социалистическое сельское хозяйство, используются еще недостаточно. В работе МТС, колхозов и совхозов еще имеется много недостатков и неиспользованных резервов. Без устранения этих недостатков, без использования в полной мере имеющихся резервов и ускорения развития всех отраслей сельского хозяйства нельзя успешно решить историческую задачу создания обилия предметов народного потребления в нашей стране.

Коммунистическая партия и Советское правительство выдвинули самую насущную в современных условиях, всенародную задачу — на базе могучего роста социалистической индустрии в ближайшие 2—3 года в достатке удовлетворить растущие потребности населения нашей страны в продовольственных продуктах и обеспечить сырьем легкую и пищевую промышленность.

В осуществлении этой задачи исключительно велика роль машино-тракторных станций, являющихся в настоящее время главной и решающей силой в развитии всех отраслей колхозного производства.

Позтому в числе крупных мероприятий, намеченных сентябрьским и февральско-мартовским Пленумами ЦК КПСС по вопросам сельского хозяйства, большое место отведено дальнейшему улучшению работы машино-тракторных станций и усилению их роли в развитии колхозного производства. Партия и правительство поставили перед машино-тракторными станциями основную задачу — всемерно повышать урожайность всех сельскохозяйственных культур в колхозах, обеспечить рост общественного поголовья скота при одновременном повышении его продуктивности, увеличить валовую и товарную продукцию земледелия и животноводства в обслуживаемых колхозах. МТС должны завершить механизацию работ в полеводстве, широко развернуть механизацию трудоемких процессов в животноводстве, в производстве картофеля и овощей, внедрить в колхозное производство достижения науки и передовой практики, обеспечить дальнейшее организационно-хозяйственное укрепление колхозов и на этой основе повысить материального благосостояния колхозников.

Машино-тракторные станции должны стать подлинными организаторами колхозного производства, обеспечить в каждом обслуживаемом колхозе правильное использование всех сельскохозяйственных угодий и непрерывный рост продукции с каждого гектара земель. МТС должны осуществлять комплексную механизацию сельскохозяйственного производства, значительно повысить культуру земледелия и животноводства на основе рационального использования земли, правильной организации общественного хозяйства колхозов, внедрить в колхозное производство достижения советской агробиологической науки, передовой опыт и обеспечить непрерывное совершенствование технологических процессов в сельскохозяйственном производстве.

МТС должны быть проводниками в производстве всего нового, передового, прогрессивного для быстрейшего подъема всех отраслей сельского хозяйства. В настоящее время имеется немало работников машино-тракторных станций, которые по-хозяйски используют мощную технику, вынают во все стороны деятельности колхозов, помогают им добиваться новых и новых успехов. Однако есть еще и такие руководители машино-тракторных станций, которые, не поняв до конца важности значения МТС, нередко ограничивают себя ролью подрячика, выполняющего в колхозе определенные механизированные сельскохозяйственные работы, не отчая за результаты этой работы.

В утвержденном правительством новым Типовым договором машинно-тракторных станций с колхозами ограждена возросшая роль и ответственность МТС за развитие всех отраслей общественного хозяйства и в колхозах, за подъем урожайности всех сельскохозяйственных культур и продуктивности животноводства.

В Типовом договоре на первое место поставлены совместные обязательства МТС и колхоза по обеспечению запланированного уровня производства зерна, картофеля, овощей, льна, хлопка, молока, мяса, шерсти, коровяк для скота и другой продукции. В договоре определяется не только урожай в центнерах с гектара, надол молока в литрах от коровы и т. п., но и валовые сборы каждого вида продукции. В договоре определено также, сколько должно быть в колхозе крупного рогатого скота, в том числе коров, на 100 гектаров пашни, лугов и пастбищ, сколько нужно иметь свиней и птицы на 100 гектаров пашни, какое количество мяса, молока и денежного дохода нужно получить на указанную площадь земельных угодий. Задача сельскохозяйственных органов состоит в том, чтобы обеспечить своевременное и правильное заключение договоров между МТС и колхозами и установить постоянный контроль за выполнением колхозами и МТС договорных обязательств.

Совершенствование взаимоотношений МТС с колхозами находит свое яркое выражение в изменении системы взимания натуральной оплаты за работы машинно-тракторных станций. До последнего времени ставки натуроплаты определялись в зависимости от урожайности. Передовые колхозы, обеспечившие повышение урожайности, платили больше натуроплаты по сравнению с отстающими колхозами, что не создавало стимулов для передовых колхозов в дальнейшем подъеме урожайности. А так как ставки натуральной оплаты устанавливались на основе видовой оценки урожая, то тем самым ослаблялся заинтересованность МТС в получении высокого фактического урожая на полях колхозов, и машинно-тракторные станции не вели серьезной борьбы с потерями урожая при уборке.

Согласно решению сентябрьского Пленума ЦК КПСС, с 1954 года устанавливается новый порядок взимания натуроплаты за работы МТС по твердым ставкам, дифференцированным по зонам и отдельным видам работ.

Для поощрения работников МТС, обеспечивших перевыполнение планов урожайности в колхозах по фактическому плану, установлена премиальная оплата в процентах от собранного сверх плана урожая. Введение твердых дифференцированных по зонам и отдельным видам работ ставок натуроплаты поднимает заинтересованность МТС и колхозов в получении фактического урожая зерновых и других сельскохозяйственных культур.

В то же время введение твердых ставок натуральной оплаты за работы МТС предъявляет особые требования к руководителям МТС и сельскохозяйственных органов по улучшению планирования производства и руководства отстающими колхозами. Задача специалистов МТС и колхозов состоит в том, чтобы с помощью наиболее эффективного использования средств производства МТС обеспечить не только в передовых, но и в ныне отстающих колхозах высокие урожаи сельскохозяйственных культур.

В настоящее время перед нашей страной встала, как одна из первоочередных, задача — резко увеличить производство зерна с тем, чтобы государство имело в своих руках в ближайшие годы по заготовкам и закупкам на 35—40% зерна больше, чем оно имело в 1953 году. Для решения этой задачи огромное значение имеет, наряду с повышением урожайности зерновых культур, улучшение структуры посевных площадей и освоение новых земель. В 1954—1955 годах за счет освоения

залежных и целинных земель посевы зерновых культур должны быть расширены не менее чем на 13 миллионов гектаров. С этих площадей в 1955 году должно быть получено 1100—1200 миллионов пудов зерна, в том числе 800—900 миллионов пудов товарного зерна.

В решении этой важнейшей государственной задачи большая роль, наряду с совхозами, должна принадлежать машинно-тракторным станциям. Государство отступает для освоения новых земель переклассную технику. Только в текущем году в районах освоения новых земель направляется 120 тысяч тракторов в 15-кильном исчислении. 10 тысяч комбайнов и много другой сельскохозяйственной техники. Главное теперь в людях, в кадрах. Поэтому важнейшей задачей является укрупнение МТС в районах освоения новых земель квалифицированными кадрами из числа работников действующих МТС, а также за счет подготовки трактористов и комбайнеров в училищах механизации сельского хозяйства и на курсах при МТС.

Следует сказать, что несмотря на огромные успехи в области механизации сельскохозяйственного производства, особенно в зерновом хозяйстве, задача комплексной механизации всего сельскохозяйственного производства еще не решена. Даже в зерновом хозяйстве, где достигнут наиболее высокий уровень механизации пахоты, посева, уборки, слабо механизированы такие трудоемкие работы, как уборка и скирдование соломы и половы, очистка зерна на токах, взвешивание, внесение минеральных и особенно органических удобрений. Недостаточно механизированы также поручочно-разрубочные работы при транспортировке сельскохозяйственной продукции, возделывание и уборка хлопка, льна, догульца. В области производства кормов при значительном росте механизации сенокосения почти не механизированы последующие, очень важные работы по скирдованию и стогованию сена, слабо механизированы работы по улучшению лугов и пастбищ и освоению новых земель. Сильно отстала механизация работ по возделыванию и уборке картофеля и овощей. На большинстве животноводческих ферм колхозов еще не механизированы такие весьма важные трудоемкие работы, как приготовление кормов, водоснабжение, поение скота. В животноводстве, картофеле-овощном хозяйстве все еще преобладает ручная труд.

Возьмем недостатки имеются в работе Министерства сельского хозяйства СССР, Министерства машиностроения и Госплана СССР по организации производства новых машин. Конструкции отдельных машин разрабатывались и выпускались без увязки их с другими машинами, которые должны работать в комплексе. Так, например, обстоит дело с выпуском 2-рядных картофелесажалок и 4-рядных культиваторов для междурядной обработки картофеля. Все еще медленно проводится внедрение экономически наиболее выгодных навесных машин и орудий.

До сих пор не создана система машин, которая обеспечила бы комплексную механизацию возделывания сельскохозяйственных культур с учетом разнообразных природных и хозяйственных условий различных зон страны. Не создан, например, комбайн для уборки зерна в районах избыточного увлажнения, недостаточно совершенна машина для уборки хлопка-сырца. Уровень механизации возделывания и уборки пропашных, наиболее трудоемких культур, особенно картофеля и овощей, еще низок.

Как отметил февральско-мартовский Пленум ЦК КПСС, руководители Министерства машиностроения и директора ряда заводов неудовлетворительно выполняют возложенные на них задачи по производству сельскохозяйственных машин и проявляют в этом вопросе негосударственное отношение к делу. Например, в 1953 году план выпуска тракторов «Беларусь» был сорван. Задание по производству картофелесажа-

док СКГ-4 выполнено на 59%, картофелеуборочных комбайнов КОК-2 — на 38%, тракторных культиваторов КОИ-2,8 — на 89%. Невыполнено также в четвертом квартале 1953 года задание по производству овошных сеялок СОН-2,8, раскладосадочных машин СРН-4, культиваторов-растениепосадителей КРН-2,8.

Министерство сельского хозяйства СССР и местные сельскохозяйственные органы должны уделить больше внимания оснащению материально-техническими средствами МТС в соответствии с особенностями каждого района. Совершенно нетерпимыми являются факты неправильного заезда машин, без учета потребности в них и возможности их использования. В Великолукскую область в 1953 году были завезены канавокопатели, которые простаивают из-за отсутствия тракторов С-80. В ряде южных районов страны имеются в избытке жатки-лобковые, и то время как в других районах испытывается недостаток этих машин. Задача состоит в том, чтобы правильно определять потребность МТС различных зон страны в машинах, обеспечить завоз их и высокопроизводительное использование.

В целях дальнейшего развития сельскохозяйственного производства на базе передовой техники, завершения механизации основных полевых работ в колхозах, широкого развития комплексной механизации трудоемких работ во всех отраслях колхозного производства, партия и правительство признали необходимым поставить МТС и совхозам в период с 1954 года по 1 мая 1957 года не менее 500 тысяч тракторов общего назначения в 15-сильном исчислении и 250 тысяч физических пропашных тракторов. Принимаются меры по увеличению производства комбайнов с тем, чтобы в течение 1954—1955 годов МТС и колхозам были поставлены эти машины в количестве, обеспечивающем своевременное проведение уборки зерновых культур. Намечена также программа оснащения МТС и совхозов необходимым количеством высокопроизводительных сельскохозяйственных машин для возделывания и уборки картофеля и овощей, технических и кормовых культур, машинами для комплексной механизации уборки сена, силосных культур и трудоемких работ на животноводческих фермах, автомобилями, автопередвижными мастерскими и ремонтными оборудованием.

Утверждена система машин и орудий, необходимых для комплексной механизации работ по возделыванию картофеля и овошных культур, а также и орудий для механизации работ по кормодобыванию и трудоемких работ на животноводческих фермах.

Непрерывно растущая оснащенность машинно-тракторных станций тракторами и машинами новейших конструкций, при полном и высокопроизводительном использовании этой техники, создаст возможность осуществить в ближайшие годы комплексную механизацию сельскохозяйственного производства.

Преимуществом является наличие МТС пропашными тракторами и машинами для междурядной обработки хлопчатника и сахарной свеклы уже в настоящее время может обеспечить механизированную обработку междурядий этих культур, в соответствии с размером механизированного посева.

Увеличение производства пропашных тракторов, самоходных и навесных машин, предусмотренное постановлением сентябрьского Пленума ЦК КПСС, создаст возможность уже в 1955 году механизировать в колхозах посевы, междурядную обработку и уборку картофеля, посев и междурядную обработку овощей на 80—90%, а посевы распада — на 70—80%. Значительно расширится также механизация работ по заготовке кормов для общественного животноводства: по сенокосению, сгребанию, копчению — до 80%, стогованию сена — до 65%, сбору и скирдованию соломы с площадей, убранных комбайнами, — до 70%.

Как известно, огромное значение для поднятия продуктивности животноводства имеют сочные корма. Однако трудоемкие работы по возделыванию и уборке силосных культур и кормовых корнеплодов до настоящего времени механизированы чрезвычайно слабо. В соответствии с заданием сентябрьского Пленума ЦК КПСС, уровень механизации посева силосных культур и кормовых корнеплодов повышается в 1955 году до 95% и силосования кормов до 75%.

Сентябрьский Пленум ЦК КПСС отметил разурнытые мероприятия по совершенствованию технической базы самих МТС, превращению их в культурные центры советской деревни.

В последние годы в МТС сложилось несоответствие между уровнем оснащения их сложной техникой и производственно-технической базой для ремонта и хранения машин. В основных фондах МТС здания и сооружения производственного и жилищно-бытового назначения по стоимости оставили на начало 1953 года всего лишь 11%. Многие машинно-тракторные станции не обеспечены ремонтными мастерскими, гаражами, сараями, навесами для хранения тракторов и машин, жилым фондом. Недоборочность помещений для хранения машин приводит к преждевременному износу богатейшей сельскохозяйственной техники, порождает бесхозяйственность.

Для ликвидации этого несоответствия каждая МТС должна, как правило, иметь типовую ремонтную мастерскую, не менее 2—3 гаражей для хранения тракторов, 2—3 сарая для хранения комбайнов и необходимое количество навесов и бетонных площадок для хранения сельскохозяйственных машин, нефтебаз, автогараж, склад для запасных частей, контору, водоснабжение и простейшую канализацию.

На 1954—1956 годы установлена программа строительства в МТС 4200 ремонтных мастерских, 16 800 навесов и бетонных площадок для хранения тракторов и комбайнов, 30 000 навесов и бетонных площадок для хранения сельскохозяйственных машин, более 10 000 нефтебаз, автогаражей и складов для запасных частей.

В целях создания надлежащих бытовых условий инженерно-техническим работникам и служащим МТС, в 1954—1956 годах будет построено 10 800 типовых домов и 3000 обителей.

К строительству МТС в широких размерах привлекаются промышленные министерства. В 1954 году они должны построить и сдать в эксплуатацию не менее 600 ремонтных мастерских, 2400 гаражей и сараев для хранения тракторов и комбайнов, а также 1800 жилых домов и обителей. В 1954—1956 годах будет осуществлена реконструкция действующих ремонтных предприятий, завершено начатое и проведено новое строительство 45 ремонтных заводов и 21 межрайонной мастерской капитального ремонта.

Для разветвления индивидуального жилищного строительства рабочим и служащим МТС предоставляются кредиты в размере 450 миллионов рублей ежегодно и выдаются ссуды до 12 тысяч рублей на работника, сроком на 10 лет.

Чтобы осуществить грандиозную программу строительства МТС на 1954—1956 годы, выделены капитальные вложения в размере свыше 11 миллиардов рублей. Уже в 1954 году по сравнению с истекшим годом более, на строительство МТС возрастает по сравнению с истекшим годом более, чем в пять раз. Освоение этих средств требует быстрого разветвления строительства. Между тем Министерство сельского хозяйства СССР и местные советские и сельскохозяйственные органы ряда областей, краев и республик все еще неудовлетворительно проводят строительство МТС. Так, в 1953 году план строительства мастерских был выполнен только на 57%, сараев и навесов для хранения сельскохозяйственных машин — на 70%. В текущем году значительную часть строитель-

ных работ МТС должны провести хозяйственным способом. Местные сельскохозяйственные органы должны уделять этим работам серьезное внимание и обеспечить их немедленное развертывание.

В результате осуществления строительной программы, стоимость основных фондов МТС в зданиях и сооружениях производственного и жилищно-бытового назначения увеличится в 1954—1956 годах, против уровня 1952 года, примерно в четыре раза. Машино-тракторные станции превращаются тем самым в еще более мощные опорные пункты социалистического государства в руководстве колхозами.

* * *

Решающую роль в борьбе за новый подъем сельского хозяйства играют кадры. Сентябрьский пленум ЦК КПСС поставил в качестве важнейшей задачи — создание в МТС постоянных квалифицированных механизаторских кадров, способных наиболее полно и производительно использовать технику. Именно на проблеме кадров и прежде всего на проблеме кадров машино-тракторных станций партия сосредоточила свое главное внимание. После сентябрьского Пленума ЦК КПСС в штатах МТС зачислено в качестве постоянных рабочих около 1 миллиона 250 тысяч трактористов, бригадиров тракторных бригад, машинистов сложных сельскохозяйственных машин и других работников. В ответ на призыв партии из промышленности и других отраслей народного хозяйства возвратилось в МТС около 50 тысяч механизаторов.

Создание постоянных механизаторских кадров в машино-тракторных станциях способствует более полному использованию новейшей сельскохозяйственной техники, улучшению качества ремонта тракторов и машин, повышению ответственности работников тракторных бригад за сроки и качество работ, выполняемых в колхозах. Наличие постоянных кадров МТС дает возможность лучше организовать работы по механизации животноводческих ферм, подвозке в зимнее время кормов на фермы и по осуществлению зимних агромероприятий в колхозах. Задача состоит в том, чтобы организовать правильное использование постоянных рабочих в течение всего года и широко внедрить совмещение профессий среди них.

В производственно-финансовом плане МТС сельскохозяйственные органы должны установить необходимое количество постоянных рабочих, требующихся для выполнения механизированных сельскохозяйственных работ в колхозах, и наиболее эффективно их использовать на протяжении всего года не только на работах по договорам с колхозами, но и на работах в самих МТС. В свободное от сельскохозяйственных работ время необходимо использовать постоянных рабочих на работах в ремонтных мастерских, в монтажных бригадах по механизации животноводческих ферм, на строительных и других работах. В зимнее время постоянные рабочие тракторных бригад могут быть использованы на заготовке леса и местных строительных материалов, на строительстве МТС и животноводческих помещений в колхозах, на подвозке горючего, кормов, ремонте сельскохозяйственных машин колхозов и т. д.

Подбор и правильное использование постоянных рабочих возлагает большую ответственность на руководителей МТС. Между тем во многих МТС значительное число постоянных работников тракторных бригад еще не подобрано и в штатах МТС не оформлено. Немалая часть рабочих, формально зачисленная в штаты МТС, несмотря на большой объем работ в зимнее время, в МТС и колхозах не работает.

Партия и правительство создали необходимые условия для стимулирования материальной заинтересованности работников МТС в расши-

рения посевных площадей, всемерном увеличении урожайности сельскохозяйственных культур и продуктивности животноводства. Согласно решениям сентябрьского Пленума ЦК КПСС, в дополнение к действующей системе оплаты труда и поощрений работников тракторных бригад, установлена денежная оплата, выдаваемая рабочим тракторных бригад МТС в зависимости от территориальной зоны в следующих размерах: трактористам, бригадирам тракторных бригад и их помощникам — от 5 до 8 рублей на трудодень, учетникам-заправщикам — от 3 до 4 рублей на трудодень; помощникам комбайнеров — от 4 до 6 рублей на трудодень; прицепщикам — по 2 рубля 50 копеек на трудодень. Большое значение для стимулирования материальной заинтересованности рабочих МТС имеет установленный порядок выдачи натурального гарантийного минимума рабочим тракторных бригад на выработанные ими трудодни в зависимости от фактически собранного урожая. Вместе с этим все трактористы и другие постоянные работники тракторных бригад МТС наделяются приусадебными участками.

Решениями февральско-мартовского Пленума ЦК КПСС, а также постановлением Совета Министров СССР и Центрального Комитета КПСС «Об увеличении производства зерна в 1954—1955 годах за счет освоения целинных и залежных земель» предусмотрены меры стимулирования материальной заинтересованности колхозов, колхозников, работников МТС и совхозов в выполнении плана освоения новых земель и получения высоких урожаев зерновых культур. В частности, колхозам рекомендуется выдавать, по решениям общих собраний, колхозникам полведерских бригад и работникам тракторных бригад дополнительную оплату в размере до 30% урожая, собранного сверх установленного планового задания по урожайности со всей площади посева на новых землях. Директорам МТС предоставлено, в порядке исключения, право отчислять дополнительно на премирование работников тракторных бригад и специальных отрядов МТС по 75 копеек с каждого центнера фактически собранного и проданного колхозами зерна государству с посевных площадей вновь освоенных земель. Работникам МТС, как и ряду других работников районов освоения новых земель, бесплатно предоставляются общежития.

Задача сельскохозяйственных органов и руководителей МТС состоит в том, чтобы на основе социалистического соревнования, правильной организации труда многочисленной армии рабочих обеспечить значительное улучшение использования техники МТС, выполнение основной задачи МТС — подъема урожайности в колхозах.

Учитывая необходимость всемерного улучшения подготовки механизаторских кадров, сентябрьский Пленум ЦК КПСС признал целесообразным перейти на систему обучения механизаторских кадров, применяемую в ремесленных училищах промышленности. Существующие до последнего времени школы механизации реорганизованы в училища механизации сельского хозяйства. Кроме того, на базе училищ и школ трудовых резервов организовано 250 ремесленных училищ и школ ФЗО по механизации сельского хозяйства.

Однако в деле подготовки механизаторских кадров все еще не изжиты крупные недостатки: училища механизации и курсы по подготовке механизаторских кадров укомплектованы неполностью, в ряде училищ и на курсах преподавание ведется в отрыве от насущных вопросов сельскохозяйственного производства.

Февральско-мартовский Пленум ЦК КПСС поставил перед партийными, советскими, сельскохозяйственными органами, директорами МТС и совхозов задачу — улучшить обучение механизаторских кадров передовым методом и приемам воздействия сельскохозяйственных культур, изучение новой техники и освоение новых профессий.

В настоящее время, когда колхозы стали крупными, многоотраслевыми хозяйствами, а МТС оснащены современной техникой и являются решающей силой в колхозном производстве, важнейшее значение приобретает укрепление руководства колхозов и МТС квалифицированными кадрами, способными руководить крупными хозяйствами. Поэтому сентябрьский Пленум признал необходимым, чтобы в качестве директоров МТС назначались инженеры-механики, а также агрономы с высшим образованием, имеющие необходимую подготовку по механизации сельского хозяйства. В соответствии с этим решением, из промышленности и других отраслей народного хозяйства направлены на работу в МТС десятки тысяч инженеров и техников. В результате принятых мер в составе руководящих кадров МТС произошли существенные изменения. Директора с высшим и средним образованием составляют теперь 79% от общего числа, главные инженеры — 88%. Укрепление состава руководящих кадров МТС является важным условием дальнейшего улучшения работы МТС.

Огромное значение для повышения роли МТС в развитии всех отраслей колхозного производства, усиления агрономической и зоотехнической помощи колхозам имеет мероприятия по переводу агрономического, зоотехнического и ветеринарного персонала из районных отделов сельского хозяйства на постоянную работу в колхозах. В настоящее время непосредственно в колхозах работают более 100 тысяч агрономов и зоотехников МТС, которые призваны заниматься своим прямым делом — повышением урожайности сельскохозяйственных культур и развитием общественного животноводства.

Однако, как отметил февральско-мартовский Пленум ЦК КПСС, в практике комплектования руководящих кадров и специалистов МТС имеются серьезные недостатки. Часто специалисты направляются в МТС и колхозы, расположенные вблизи городов и районных центров, а то время как наиболее отдаленные МТС и колхозы до сих пор не комплектованы квалифицированными специалистами и руководящими кадрами. Нередко вновь прибывшим специалистам не создаются нормальные культурно-бытовые и жилищные условия. Необходимо быстро устранить эти недостатки и обеспечить правильное комплектование машинно-тракторных станций руководящими кадрами и специалистами.

* * *

Февральско-мартовский Пленум ЦК КПСС обратил особое внимание на необходимость серьезного повышения урожайности зерновых культур, что было и остается главным путем увеличения производства зерна. В нашей стране, где господствует социалистическая система хозяйства, созданы все возможности для выращивания высоких и устойчивых урожаев. Это подтверждается практикой передовых колхозов, МТС и совхозов, которые в самых различных зонах страны получают высокие и устойчивые урожаи. Однако, как отмечено в постановлении Пленума, во многих районах страны урожаи зерновых культур продолжают оставаться низкими, вследствие грубого нарушения агротехники возделывания этих культур.

При современном техническом вооружении сельского хозяйства и правильном применении достижений агробиологической науки — важнейшим условием получения высоких урожаев становится уровень организации сельскохозяйственного производства. Это видно из опыта работы многих МТС. Например, Эртильская и Талицкая МТС Воронежской области находятся в одинаковых почвенно-климатических условиях, одинаково оснащены техникой и имеют примерно одина-

вые масштабы производства. Однако колхозы, обслуживаемые Талицкой МТС, собрали в прошлом году зерновых культур с каждого гектара посева почти в два раза меньше, чем колхозы, обслуживаемые Эртильской МТС. Разница в получаемом урожае объясняется тем, что Эртильская МТС лучше организовала использование тракторов и строже соблюдала агротехнические правила при проведении механизированных работ. Простон тракторов в Эртильской МТС в период весеннего сева не превышала 5%, а в Талицкой МТС они достигали 35%. Сея яровых зерновых культур Эртильская МТС провела на 5 дней раньше, чем Талицкая МТС. Все площади под яровые зерновые культуры в Эртильской МТС были вспаханы плугами с преддлинниками, а в Талицкой — только на 50%. Талицкая МТС в 1953 году систематически нарушала требования агротехники возделывания сельскохозяйственных культур, затягивала сроки проведения работ, допускала все некондиционными семенами.

Различный уровень организационного руководства сказывается на результатах работ не только отдельных колхозов и машинно-тракторных станций, но и целых районов. Усть-Лабинский и Тбилисский районы Краснодарского края расположены в одной почвенно-географической зоне и имеют одинаковый уровень механизации сельскохозяйственного производства. Однако, в 1953 году колхозы Усть-Лабинского района получили в среднем урожай зерновых культур с гектара на 2,5 центнера, подсолнечника — на 4,4 центнера, кукурузы — на 12,2 центнера и сахарной свеклы — на 39 центнеров больше, чем колхозы Тбилисского района. Более высокий урожай в колхозах Усть-Лабинского района получен прежде всего в результате лучшей работы МТС. Посев зерновых культур МТС Усть-Лабинского района проводил по зяби, в основном укорядным и перекрестным способом, хорошо был организован уход за посевами. Озимые весной 1953 года были подкормлены удобрениями. Подсолнечник и кукуруза на значительных площадях посеяны квадратно-гнездовым способом, что дало возможность организовать обработку этих культур в двух направлениях. Колосовые культуры в Усть-Лабинском районе убраны за 12 дней, тогда как в Тбилисском районе — за 18 дней, подсолнечник убран в Усть-Лабинском районе за 8 дней, в Тбилисском — за 18 дней. Все эти мероприятия, проводимые МТС Усть-Лабинского района, позволили получить больше зерна и других культур.

Природно-климатические условия Ставропольского края и Ростовской области мало отличаются друг от друга. Машинно-тракторные станции Ставропольского края и Ростовской области оснащены достаточным количеством техники, основные полевые работы в колхозах почти полностью механизированы. Несмотря на то, что МТС и колхозы Ставропольского края еще далеко не использовали всех возможностей и резервов для повышения урожайности, урожай зерновых культур в Ставропольском крае на протяжении нескольких последних лет примерно в полтора раза выше, чем в колхозах Ростовской области.

Колхозы Ростовской области получают из года в год урожай значительно ниже, чем колхозы Ставропольского края, потому что МТС Ростовской области значительно хуже использовали технику, чем МТС Ставропольского края. В самые напряженные дни весеннего сева половина трактористов МТС Ростовской области не выполняла сменных норм и притом допускались большие простои тракторов.

Выполнение плановых заданий по урожайности является главным показателем работы МТС в области земледелия. Урожай — главное условие качества работы МТС. В урожайности отражаются уровень организаторской работы МТС в колхозах, состояние использования техники и качество агрономического обслуживания колхозов. Задача состоит в том, чтобы добиться выполнения плановых заданий по урожайности в каждом колхозе, в каждой полеводческой бригаде. Между тем многие

МТС все еще мирятся с оставлением отдельных колхозов и не прилагают должных усилий, чтобы поднять эти колхозы до уровня передовых. Например, колхоз им. Ворошилова Ногинского района Московской области, обслуживаемый Ивашевской МТС, серьезно отстает в развитии общественного хозяйства, получает низкие урожаи и имеет низкую продуктивность скота. Однако Ивашевская МТС не осуществляет необходимых мероприятий по ликвидации оставания этого колхоза, не выполняет перед ним своих обязательств.

Руководители МТС должны отрешиться от шаблонного, огульного планирования тракторных работ и проявить максимум заботы и внимания отстающим колхозам, направить в эти колхозы лучших специалистов, наиболее квалифицированных механизаторские кадры и разработать комплекс агрономических и зоотехнических мероприятий, обеспечивающих выполнение в 1954 году заданий по развитию отраслей общественного хозяйства, подьему урожайности и продуктивности скота.

Для завоевания высокого урожая в каждом колхозе необходимо правильно разработать: а) плановые задания колхозам по посеву сельскохозяйственных культур с учетом почвенных условий и возможности получения высокого урожая; б) систему агротехнических и зоотехнических мероприятий, обеспечивающих рост урожайности и продуктивности животноводства; в) план тракторных работ МТС, который должен быть составлен с учетом трудовых и тяговых ресурсов в колхозах и предусматривать проведение всех сельскохозяйственных работ в сжатые сроки и без потерь.

Огромное значение для повышения урожайности сельскохозяйственных культур имеет установление повседневно контроля со стороны руководителей МТС за работой машинно-тракторного парка, выполнением сменных норм выработки каждым трактористом и качеством тракторных работ.

Высокие и устойчивые урожаи в колхозах, обслуживаемых передовыми МТС: Стрижевской МТС Винницкой области, Котовской и имени Шевченко Одесской области, Первой Шахриявской МТС Узбекской ССР, Медведовской и Динской Краснодарского края, Богословской МТС Ставропольского края, Арамильской МТС Свердловской области, Мясниковской МТС Ростовской области и многими другими — достигнуты в результате упорной борьбы за повышение урожайности и развитие животноводства в обслуживаемых колхозах. В борьбе за повышение урожайности эти МТС успешно применяют передовые агротехнические приемы, творчески используют достижения науки и передового опыта. Характерной чертой передовых МТС является высокий уровень организаторской работы в колхозах, высокая техническая культура, умелое использование тракторов и машин.

Учитывая, что в обеспечении высоких урожаев в колхозах решающая роль принадлежит МТС, февральско-мартовский Пленум ЦК КПСС потребовал от партийных, советских и сельскохозяйственных органов, от всех работников МТС решительного улучшения качества тракторных работ.

Опыт передовых МТС показывает, что высококачественный ремонт тракторов и машин, соблюдение правил эксплуатации их во время полевых работ, четкое продуманная система технического обслуживания тракторных бригад и повседневной контроль за работой каждого трактора — обеспечивают ритмичную работу тракторного парка и высокую ежедневную выработку. Между тем, многие МТС еще не обеспечивают выполнение плана ремонта тракторов, допускают ошибки прошлых лет, заключающиеся в откладывании на последний срок наиболее сложного ремонта дизельных тракторов. Низкое качество ремонта дизельных

тракторов в 1953 году было одной из основных причин плохого их использования и снижения выработки. Машинно-тракторные станции еще слабо внедряют узловой метод ремонта и неудовлетворительно организуют труд ремонтных рабочих. Проверка показывает, что в МТС Калининской области труд привлеченных на ремонт рабочих использовался, например, в четвертом квартале 1953 года всего лишь на 25—30%.

Одной из причин затягивания сроков ремонта тракторов является невыполнение промышленными министерствами плана поставки запасных частей к тракторам. Руководители многих предприятий Министерства машиностроения, Министерства транспортного и тяжелого машиностроения проявляют безответственное отношение к делу бесперебойного и комплексного обеспечения МТС запасными частями. Задача состоит в том, чтобы устранить эти недостатки и обеспечить комплектную поставку МТС запасных частей. Министерства должны установить более строгий контроль за работой предприятий, выполняющих планы производства запасных частей и добиваться безусловного выполнения установленной в плане номенклатуры этих изделий. Госплан СССР, Министерство машиностроения и Министерство транспортного и тяжелого машиностроения должны принять меры к резкому увеличению выпуска запасных частей за счет лучшего использования и расширения имеющихся производственных мощностей, а также организации производства запасных частей на заводах, не участвующих сейчас в выпуске этой продукции.

Серьезное внимание следует уделить организации диспетчерской связи в МТС и работы по графику передвижных авторемонтных мастерских, установлению строжайшего контроля за расходованием запасных частей и горючего, разработке и внедрению в каждой МТС дифференцированных норм выработки и расхода горючего. Отсутствие правильно разработанных, дифференцированных норм выработки и норм расхода горючего приводит к отрицательным результатам. При заниженных нормах выработки и завышенных нормах расхода горючего замораживаются резервы дальнейшего улучшения использования тракторного парка и ослабляются стимулы к экономии горючего. Необходимо наладить учет расхода запасных частей путем введения заборных книжек на каждую тракторную бригаду. Надо вести решительную борьбу с перерасходом запасных частей, несоблюдением правил эксплуатации и ухода за тракторами и машинами. Осуществление этих мероприятий даст возможность улучшить использование тракторов и повысить качество тракторных работ.

Огромная роль принадлежит машинно-тракторным станциям в выполнении планов роста поголовья общественного скота в колхозах и повышении его продуктивности. Для выполнения этих задач необходимо прежде всего ликвидировать отставание производства кормов от потребностей общественного животноводства.

Февральско-мартовский Пленум ЦК КПСС отметил, что Госплан СССР, Министерство сельского хозяйства СССР и Министерство совхозов СССР, а также некоторые местные партийные и советские органы в своей практической работе по созданию кормовой базы для животноводства допустили серьезные ошибки, состоящие в недооценке производства зернофуражных и сочных кормов. Вследствие этого потребности общественного животноводства колхозов в фуражном зерне удовлетворяются в крайне незначительных размерах, а производство сена, несмотря на увеличение посевных площадей под травами, не возросло. Между тем развитие интенсивного общественного животноводства немалым образом зависит от увеличения количества зернофуража и сочных кормов.

Важнейшей боевой задачей в области укрепления кормовой базы животноводства является расширение посевных площадей и повышение

урожайности зернофуражных культур с тем, чтобы обеспечить животноводство зернофуражом и другими концентрированными кормами. Должны быть приняты решительные меры к безусловному выполнению установленных заданий по накоплению сочных кормов путем увеличения посевов и к повышению урожайности силосных культур, особенно кукурузы, кормовых корнеплодов, сахарной свеклы и картофеля на корм, кормовых бахчевых культур, — с учетом экономических и природных условий отдельных районов. Необходимо организовать работу по улучшению лугов и пастбищ. В 1954 году МТС должны уделить большое внимание подъему урожайности естественных кормовых угодий (сенокосов, выпасов) и сеяных трав.

Чередко МТС ограничивают свою работу по кормам — сенокосением и не уделяют внимания проведению последующих завершающих работ (кошение и стогование сена, сбор соломы), из года в год не выполняются планы силосования кормов и обеспечения скота сочными кормами. В 1954 году МТС должны осуществить ряд мероприятий по увеличению производства кормов для подкормки скота в летний период, обеспечить внедрение стойло-лазерной системы содержания скота с применением загонной системы использования пастбищ, дающей возможность повысить молочную продуктивность коров.

Подъем животноводства — задача огромного народнохозяйственного значения. Машинно-тракторные станции должны со всей настойчивостью и энергией взяться за решение этой задачи. Работы по обслуживанию нужд животноводства должны стать для МТС такими же важными и первостепенными, как и работы в полеводстве.

Назревшей задачей является улучшение планирования работы машинно-тракторных станций. Госплан СССР и Министерство сельского хозяйства СССР должны глубже изучать экономику МТС и колхозов, осуществлять контроль за использованием тракторов, комбайнов и других сельскохозяйственных машин и выполнением норм выработки на тракторах и комбайнах. Улучшение планирования сельского хозяйства Госплана СССР и Министерства сельского хозяйства СССР должны разрабатывать мероприятия по улучшению работы тракторных бригад МТС, по выявлению резервов увеличения производительности труда, повышению урожайности сельскохозяйственных культур и продуктивности животноводства. Особенно большого внимания требует улучшение планирования снабжения сельского хозяйства машинами и оборудованием с учетом экономических и природных особенностей каждой зоны с тем, чтобы обеспечить условия для быстрого осуществления комплексной механизации сельскохозяйственного производства. Большие задачи стоят также в области улучшения снабжения сельского хозяйства строительными и лесными материалами, горючим и минеральными удобрениями. Организация материально-технического снабжения сельского хозяйства должна учитывать необходимость проведения всех сельскохозяйственных работ в наилучшие агротехнические сроки; этим определяется особая важность оперативности в планировании и организации снабжения сельского хозяйства машинами и всеми необходимыми материалами.

Постановления сентябрьского Пленума ЦК КПСС и состоявшегося в феврале-марте 1954 года Пленума ЦК КПСС — боевая программа дальнейшего развития всех отраслей сельского хозяйства. Развернувшаяся по призыву Коммунистической партии социалистическое соревнование работников МТС вскрывает новые резервы ускорения подъема социалистического сельского хозяйства для достижения обилия сельскохозяйственных продуктов в нашей стране.

Увеличить производство машин и автоматов для пищевой промышленности

Коммунистическая партия и Советское правительство, опираясь на достигнутые успехи в развитии мощной, технической совершенной тяжелой промышленности, организуют крутой подъем социалистического сельского хозяйства и всемерно форсируют развитие легкой и пищевой промышленности с тем, чтобы в течение ближайших двух-трех лет резко повысить обеспеченность населения продовольственными и промышленными товарами.

В решении главной задачи Коммунистической партии — дальнейшего значительного улучшения материального благосостояния рабочих, колхозников, интеллигенции и всех советских людей большая роль принадлежит расширению производства продовольственных товаров и улучшению их качества.

Наряду с организацией мощного подъема сельского хозяйства и созданием прочной сырьевой базы для пищевой и легкой промышленности, большие средства ассигнуются также для форсирования развития всех отраслей пищевой промышленности, на реконструкцию действующих и строительство новых предприятий. Так, в 1954—1956 годах должны быть построены и введены в действие 144 предприятия по переработке мяса, 720 маслоделательных и сыроваренных заводов, 25 сахароспесочных заводов, 372 хлебопекарных и механизированных пекарен и сотни других предприятий.

Высшая техника — основа неуклонного развития советской промышленности. В последние годы пищевая промышленность осуществляла наращивание производственных мощностей как путем нового строительства, так и путем реконструкции действующих предприятий, на базе применения высокопроизводительного автоматического оборудования и прогрессивных технологических схем. В четвертой пятилетке парк установленных автоматов и полуавтоматов почти в десять раз превысил парк автоматического оборудования, действовавшего в довоенном, 1940 году. За этот период в производство пищевых продуктов было внедрено около десяти тысяч новых машин.

В течение первых трех лет пятой пятилетки техническое перевооружение пищевой промышленности осуществлялось еще более быстрыми темпами, чем в предыдущие годы. За 1951—1953 годы на реконструкцию старых и строительство новых пищевых предприятий было направлено более 14,5 миллиардов рублей из 26 миллиардов рублей капитальных вложений, выделенных пищевой промышленности за все послевоенные годы.

Задачи, поставленные партией и правительством в области крутого подъема производства продовольственных товаров, требуют дальнейшего повышения уровня механизации и автоматизации производственных процессов, применения наиболее совершенного и высокопроизводительного

оборудования для производства продовольственных товаров и в особенности широкого внедрения наиболее эффективных схем комплексной механизации и автоматизации с тем, чтобы обеспечивать неуклонный рост производительности труда.

До настоящего времени большая часть новейшего оборудования для пищевых предприятий изготовлялась на машиностроительных заводах пищевой промышленности. Однако, теперь, в связи с огромным ростом производства продовольственных товаров, машиностроительные заводы пищевой промышленности, выполняя, главным образом, функции вспомогательного машиностроения, не могут справиться с задачей значительного увеличения производства высокопроизводительных машин и автоматов. Поэтому Правительство и Центральный Комитет КПСС признали необходимым значительно увеличить выпуск машин и агрегатов для механизации и автоматизации процессов производства продовольственных товаров в системе Министерства машиностроения.

Перед Министерством машиностроения поставлена задача — обеспечить в 1954—1956 годах выпуск наиболее совершенного и высокопроизводительного оборудования по производству продовольственных товаров: рыбобороздочных, розливно-укрупнорочных автоматических линий, конвейерных линий для обработки скота, автоматов для изготовления колбасных изделий, расфасовочных и заверточных автоматов, линий оборудования для жестяно-баночного производства, комплексов технологического оборудования для сахарной промышленности, поточных и автоматических линий для изготовления сливочного масла, хлебо-булочных и макаронных изделий, автоматов для обработки табачных изделий.

Министерство машиностроения должно изготовить и поставить предприятиям пищевой промышленности технологического оборудования в 1954 году на сумму 530 миллионов рублей и в 1955 году на сумму 800 миллионов рублей. Это даст возможность в ближайшие два года в значительной мере удовлетворить потребности предприятий пищевой промышленности в современном технологическом оборудовании. При этом важнейшей задачей является серийное изготовление для пищевой промышленности высокопроизводительных автоматов и автоматических поточных линий. Министерство машиностроения в ближайшие годы должно освоить для промышленности продовольственных товаров около 200 образцов новых машин и поточных автоматических линий.

Применение в производстве продовольственных товаров поточных автоматических линий непрерывного действия даст возможность не только повысить производительность труда, но и значительно улучшить качество продуктов, так как при этом сокращается время на переработку сырья, что позволяет сохранять в продукте максимальное количество ценных компонентов, содержащихся в свежем сырье, например, витаминов. Применение автоматических линий повышает стойкость продуктов от порчи при их хранении и транспортировке, так как переработка ведется в закрытой системе при наилучших санитарно-гигиенических условиях производства.

Работники пищевой промышленности совместно с научными учреждениями Академии наук СССР, Академии медицинских наук СССР, Министерства здравоохранения СССР работают над повышением биологической ценности пищевых продуктов. В этом направлении сделано уже немало. Однако, эти работы должны сочетаться с проведением технологиями и машиностроителями специальных мероприятий по выбору качества металла и других материалов, из которых изготавливаются рабочие узлы, соприкасающиеся с продукцией в процессе ее переработки.

Установлено, что ряд металлов, при соприкосновении с пищевой продукцией, подвергается коррозии. Чтобы предотвратить порчу продуктов и обеспечить высокое их качество, необходимо для всего многообразия

технологических режимов в производстве продовольственных товаров подбирать специальные коррозионностойкие материалы для использования их при изготовлении соответствующих рабочих деталей и узлов автоматов, полуавтоматов и механизмов. Министерству машиностроения, в частности, поручено при реконструкции одного из машиностроительных заводов построить цех для покрытия оборудования крупных габаритов кислотостойкой стекломалью.

Опыт показывает, что разнотипность оборудования, применяемого в различных отраслях пищевой промышленности, вызывает ряд трудностей в развитии пищевого машиностроения и в эксплуатации оборудования, которые должны быть преодолены. В частности, необходимо изготовлять оборудование, но различное по мощности технологическое оборудование с учетом потребностей небольших предприятий. В настоящее время такие предприятия иногда оборудуются машинами с большим резервом мощности, что приводит к излишества в расходе металла, нерациональному использованию производственных площадей и излишнему расходу электроэнергии. При конструировании пищевых оборудования также должны быть учтены возможности выработки на нем широкого ассортимента изделий.

Одной из крупнейших отраслей производства продовольственных товаров является наша сахарная промышленность, которая давно занимает первое место в мире как по объему производства свекловичного сахара, так и по уровню технического оснащения предприятий. Однако техника и технология производства сахара продолжают совершенствоваться. На наших заводах установлено большое количество полуавтоматических центрифуг, применение которых облегчило условия труда, повысило его производительность и улучшило качество сахара.

За последние годы такая чрезвычайно трудоемкая операция, как фильтрация на рамных фильтрпрессах соков первой и второй сатурации, успешно механизирована с помощью вакуум-фильтров непрерывного действия (барабанного типа). Задача состоит в том, чтобы на вновь строящихся и реконструируемых сахарных заводах широко использовать вакуум-фильтры непрерывного действия, а также быстрее завершить работы по созданию центрифуг непрерывного действия для сахара. Такие центрифуги обладают высокой производительностью, их применение значительно упрощает монтажную схему сахарного завода.

В сахарной промышленности уже имеется положительный опыт промышленной эксплуатации непрерывно действующих диффузионных аппаратов горизонтально-ротационного типа и осваиваются образцы вертикальной шнековой диффузии. Внедрение этих установок непрерывного действия позволит резко повысить производительность труда, увеличить выход сахара за счет уменьшения потерь его в жоме и создать новый тип сахарного завода-автомата.

На предприятиях сахарной промышленности осуществляется ряд мероприятий по значительному увеличению выхода сахара, в частности, извлечению белого сахара из отходов сахарного производства — кормовой патоки-мелассы. Потери сахара в кормовой патоке составляют около 2% к весу переработанной свеклы. В то же время широко внедрение метода извлечения сахара из мелассы (сепарация известью) задерживается из-за того, что не налажено комплектное изготовление оборудования для этих цехов. Министерство машиностроения должно полностью удовлетворить комплектным оборудованием потребность строящихся цехов по известковой сепарации сахара из мелассы.

Весьма важным заданием для машиностроителей является также обеспечение комплектным оборудованием сахаро-рафинадных заводов. Производство сахара-рафинада в ближайшие годы будет расти быстрыми темпами. Значительно увеличивается выработка расфасованного са-

хара-рафинада. Поэтому необходимо как можно быстрее внедрить в производство агрегаты для изготовления прессованного рафинада и автоматы для расфасовки рафинада. Машиностроители должны использовать имеющиеся в пищевой промышленности материалы и опыт по созданию механизированных агрегатов — «комбайнов» для изготовления литого рафинада и на этой базе создать оборудование для механизированного производства этого ценного вида сахара.

В мясной промышленности за последние годы создана новая, передовая техника и технология производства мяса и различных мясорпродуктов. Созданы высокопроизводительные конвейеры для разделки скота, автоматы для дозирования мяса и наполнения консервных банок, автоматические поточные линии для изготовления сосисок, колбас и пельменей. Применение автоматической линии для производства сосисок, производительностью 10 тонн в смену, дает возможность высвободить 35 рабочих и увеличить мощность реконструируемых предприятий на тех же площадях в три раза. Автомат для производства пельменей вырабатывает в смену до 500 тысяч штук пельменей. При реконструкции действующих цехов на основе установки автоматических линий производства пельменей мощность этих цехов возрастает в 4 раза. В десятки раз при этом возрастает производительность труда рабочих. Однако до сих пор производство этих эффективных линий комплексно не организовано.

Машиностроители должны обеспечивать комплексную поставку автоматических линий с тем, чтобы механизировать все операции. В частности, линии для производства пельменей должны комплектоваться из автомата по изготовлению пельменей, скороморозильных установок непрерывного действия и автомата по расфасовке замороженных пельменей в тару. Автоматические прессы для изготовления макаронных изделий должны выпускаться комплексно с сушилками непрерывного действия.

За последние годы создана высокопроизводительная конвейерная линия для механизированной обработки птицы. Внедрение таких механизированных линий (из расчета на 3000 голов) позволяет сэкономить труд 40 человек, резко облегчает условия труда и повышает его производительность. При установке конвейерных линий на действующих предприятиях, мощность их увеличивается в два раза, а стоимость обработки птицы на конвейерах снижается на 50%. Однако, эта высокоэффективная техника внедрена еще не на всех предприятиях из-за отсутствия оборудования.

Техническое перевооружение рыбной промышленности дало возможность развить механизирований неводной и морской глубинный лов (траловый, дрейфтерный и др.) и организовать добычу ряда тресковых пород рыб, атлантической и тихоокеанской сельди, крабов, камбаловых и других пород рыб, лов которых в прошлом, вследствие низкой техники рыбного промысла, был недоступен.

Однако отсутствие высокопроизводительных механизмов для разделки рыбы (в частности, тресковых пород), которыми можно было бы пользоваться на кораблях в момент лова, приводит к неполному использованию техники рыболовческих судов в период добычи рыбы. Машиностроители должны на базе механизированных линий по разделке трески, предложенных тт. Загировам и Никитиным, создать типовые линии и организовать их серийное производство.

Огромное количество мелкоштучных хлебо-булочных изделий вырабатывается на многочисленных небольших хлебопекарных предприятиях, на большинстве которых основные операции по изготовлению хлебо-булочных изделий производится вручную. В настоящее время разработана и внедряется механизированная технологическая схема производства мелкоштучных изделий. Внедрение такой механизированной поточной ли-

нии значительно повысит культуру производства и обеспечит рост производительности труда рабочих на 40%.

Необходимо организовать массовое серийное производство комплексного оборудования для таких механизированных линий и внедрить их на всех хлебопекарных предприятиях. Следует также широко внедрить в производство созданный советскими конструкторами автомат для производства баранок. Технологи хлебопекарной промышленности располагают всеми возможностями для того, чтобы совместно с машиностроителями создать полностью механизированную поточную линию производства баранок на базе имеющегося автомата.

В нашей стране разработаны и внедрены в промышленность автоматические и механизированные линии для тестоприготовления. Применение этих линий повышает производительность труда и исключает необходимость затрат тяжелого физического труда по передерживанию запеченного теста дож. На базе поточных и механизированных линий необходимо реконструировать действующие хлебозаводы, разработать новый тип хлебопекарного-автомата и организовать комплексное изготовление оборудования для таких заводов.

Хлебопекарная и кондитерская промышленности нуждаются в печах различного типа для выпечки широкого ассортимента хлебо-булочных изделий. Такие печи, различной производительности и приспособленные к работе на твердом топливе, газе и электричестве, должны изготавливаться машиностроительной промышленностью. Хлебопекарный институт должен оказывать машиностроителям необходимую помощь в разработке соответствующих технологических параметров для изготовления печей, способных вырабатывать продукцию широкого ассортимента и высокого качества при наилучших технико-экономических показателях.

В настоящее время на ряде предприятий хлебопекарной промышленности начато внедрение системы бестарного хранения и перевозки муки. Эта система является весьма эффективной, поскольку ее применение позволяет на таких трудоемких операциях, как транспортировка и хранение муки, значительно облегчить условия труда, резко повысить его производительность, снизить потери муки и исключить применение тканевых мешков для муки. Система бестарного хранения и перевозки муки дает возможность создать комплексно-автоматизированные хлебозаводы, в кооперации с мельницей, и тем самым обеспечить наибольший эффект для народного хозяйства. Однако, из-за отсутствия необходимого оборудования, внедрение этой системы задерживается. Поэтому нужно организовать серийное производство комплексного оборудования для бестарного хранения муки с применением наиболее прогрессивного пневмо-транспорта, а также автоматовозов, — транспорта, позволяющего перевозить муку без мешкотары от мельницы к хлебозаводу.

Значительные работы по механизации и автоматизации технологических процессов проведены в последние годы в кондитерском производстве. Начато широкое внедрение механизированных поточных линий для производства карамели. Применение этих поточных линий ликвидирует тяжелые трудоемкие работы, дает возможность автоматизировать весь процесс производства и повышает производительность труда на 20%. Такие поточные линии должны изготавливаться массовыми сериями различной производительности.

Началось широкое внедрение автоматических поточных линий для выработки ириса. Такие автоматические линии полностью механизмируют все процессы производства, требуют меньше производственных площадей, чем это необходимо по старой схеме, и значительно повышают производительность труда. Коллектив Московской кондитерской фабрики «Красный Октябрь» не только хорошо освоил автоматическую линию по производству ириса, но и добился расширения ассортимента конфет,

изготавливаемых на этой линии. Это доказывает, что при вдумчивом, творческом отношении технологов к освоению автоматов возможно значительное расширение ассортимента изделий, изготавливаемых на специализированных автоматических линиях. Задача машиностроителей состоит в том, чтобы оснастить такими линиями все кондитерские фабрики пищевой промышленности. Необходимо организовать также серийное производство механизированных линий по выпуску пастильно-мармеладной продукции, которая пользуется большим спросом у потребителей.

Маслобояная промышленность завершает в пятой пятилетке техническое перевооружение всех своих предприятий, на базе применения автоматических шнековых прессов непрерывного действия и установок для непрерывной экстракции. Это даст возможность дополнительно выработать, за счет уменьшения потерь, значительное количество растительного масла и повысить производительность труда. Переход на непрерывную экстракцию сокращает потребность в рабочей силе почти в два раза. Машиностроители должны обеспечить комплектную поставку оборудования для масло-экстракционных и прессовых заводов, добиться снижения расхода металла и изыскать возможности применения высокопрочных материалов для изготовления быстрознающихся рабочих деталей. Должна быть также организована бесперебойная поставка запасных частей, в особенности для автоматического оборудования.

Жировая промышленность имеет все данные к тому, чтобы перейти к более эффективным методам непрерывной рафинации, применение которых позволяет улучшить качество и повысить выход пищевых жиров. Советскими специалистами разработаны также схемы и оборудование для непрерывного мыловарения и гидрогенизации. Задача состоит в том, чтобы быстро организовать серийное производство аппаратуры для непрерывной рафинации и мыловарения. В целях создания наиболее эффективных поточных линий непрерывного действия машиностроители должны выпускать все типы автоматических приборов, точно дозирующих жидкости, сыпучие и пластические материалы, а также специальные центрифуги, приспособленные к непрерывному удалению твердых частиц при сепарировании жидких масс.

За последние годы в маслодельной промышленности решена крупная техническая проблема коренного усовершенствования метода производства сладко-сливочного масла. Схема производства сливочного масла, разработанная инженером т. Мелешкиным совместно с Институтом молочной промышленности, позволяет сократить время на полный цикл изготовления масла с 18 часов до 40 минут. Опыт ряда маслодельных заводов, оборудованных по схеме т. Мелешкина, показывает, что мощность предприятий при этом повышается в три раза и больше, а изготавливаемое масло отличается высоким качеством и стойкостью в хранении. Строительство новых маслозаводов и реконструкция действующих должны производиться по этой схеме.

Машиностроители должны обеспечить массовое производство комплектов оборудования для изготовления сливочного масла по методу т. Мелешкина. При этом особое внимание должно быть уделено качеству сцепителей (основной машины поточной линии), имея в виду повысить их прочность при длительной эксплуатации.

Крупные задачи стоят в области создания и серийного изготовления автоматических линий для розлива молока, вина, пива и других жидких пищевых продуктов. Для расширения производства автоматических линий по розливу пищевых жидкостей, необходимо прежде всего отобрать в качестве типовых наилучшие конструкции автоматических машин, а также типизировать эти линии по их производительности. В настоящее время в пищевой промышленности имеются линии производительностью в 7 тысяч, 6 тысяч, 3 тысячи, 2 тысячи и 1,5 тысячи бутылок в час.

Для массового производства следует остановиться на трех типовых линиях, например, в 2 тысячи, в 3 тысячи и в 6 тысяч бутылок в час. Для небольших пищевых предприятий следует в ряде случаев изготавливать полуавтоматы.

Назрела необходимость создания массовых теплообменников закрытого типа (герметизированных), например, для термообработки вина, для охлаждения пива, воды и т. д. Необходимо организовать серийное изготовление аппаратов для фильтрации воды и сиропов. Следует также в ближайшее время организовать производство более совершенных и механизированных бутыльчочных агрегатов малой мощности и усовершенствовать машины для мойки консервной стеклотары.

В настоящее время разработана и принята типовая комплексная схема механизированного розлива пищевых жидкостей. Эта линия включает: моечную машину, машины для розлива, укупорки, бракеража продукции и этикетирования. Почти все машины этой линии конструктивно разработаны, требуется лишь организация их массового серийного производства. Значительно отстает механизация операций по оформлению бутыльчочной продукции. В частности, необходимы надежные и высокопроизводительные автоматы для наклеива на бутылки нескольких этикеток, как на цилиндрической части, так и на шейке бутылок. Должны быть также созданы автоматы для механизированного оформления горлышек бутылок красивыми красочными колпачками из вискозы, пластических колпачков для оформления бутыльчочной продукции из пластика и вверлюются. Однако, широкое применение их задерживается из-за отсутствия соответствующих машин для механизированного одевания этих колпачков на бутылку.

Технологами доказана целесообразность розлива вина в бутылки в условиях вакуума, что повышает качество вина. Поэтому необходимо, чтобы автоматические линии были оборудованы также специальными устройствами для розлива вина в условиях вакуума.

В пищевой промышленности уже создан опытный образец автомата для укладки бутылок в ящики. Принцип устройства этого автомата может быть использован для создания автомата по выемке бутылок из ящика. Машиностроители должны быстро организовать серийное производство этих автоматов.

Некоторые моечные машины еще изготавливаются с ручной укладкой бутылок в кассеты машины. Необходимо, чтобы все серийно выпускаемые моечные машины были оборудованы автоматическими устройствами для вкладывания бутылок в кассеты. Ленинградский ликерно-водочный завод, который является инициатором разработки и внедрения комплексной линии механизированной линии розлива, добился следующих результатов: состав бригады рабочих по розливу уменьшился с 13 до 4 человек, производительность труда рабочих возросла при этом более, чем в 3 раза, значительно снизилась потери и уменьшился бой стеклотары в произведенные. Однако, в ряде случаев, машиностроители выпускают еще такие водостое. Однако, в ряде случаев, машиностроители выпускают еще такие водостое. Однако, в ряде случаев, машиностроители выпускают еще такие водостое.

Машиностроительная промышленность должна также обеспечить изготовление в необходимых количествах современного автоматического оборудования для производства стеклянных бутылок различных типов и стеклянных консервных банок. Образцы таких высокопроизводительных вакуум-выдувных и пресс-выдувных автоматов имеются и уже рядных успешно используются в пищевой промышленности. Все автоматы, изготавливающие бутылки, должны обязательно оснащаться устройствами для механизированного съема бутылок и оплавки венчиков бутылок.

При отсутствии такой упаковки на венчике бутылки образуются иногда выступы, которые при механической укупорке могут разрушаться.

Так как в ближайшие два-три года пищевая промышленность должна резко увеличить выработку пищевых товаров в расфасованном виде и в хорошей, красиво оформленной упаковке, особо важной задачей машиностроения является обеспечение пищевой промышленности автоматическим оборудованием для расфасовки и заправки продуктов. Серийное производство высокопроизводительных автоматов для изготовления различных пакетов из бумаги, целлофана и других материалов, а также автоматов для расфасовки пищевой продукции значительно отстает от потребности пищевой промышленности. Задача состоит в том, чтобы организовать серийное производство автоматов для расфасовки и заправки мяса и мясных изделий, сахара, муки, круп, завтраков, охлажденных и замороженных пищевых продуктов и др.

При изготовлении расфасовочных, заверточных и упаковочных агрегатов следует предусматривать оборудование их специальными литографическими станциями для непрерывной печати по упаковочным материалам в две-три краски. Широкое применение пакетодельных и расфасовочных автоматов даст возможность коренным образом улучшить культуру торговли продовольственными товарами и резко увеличить производительность труда работников прилавка.

Следует отметить, что ряд отраслей промышленности продовольственных товаров испытывает недостаток в современном оборудовании для сушки овощей, дрожжей, макарон и т. д. В связи с этим необходимо организовать серийное производство различных типов обезвоживающих агрегатов (непрерывно действующая вакуум-баранная сушилка, распылительная сушилка, автоматическая ленточная сушилка непрерывного действия и др.). Конструкции современных сушильных агрегатов должны быть приспособлены к тому, чтобы вырабатываемые на этих автоматах обезвоженные пищевые продукты сохраняли в себе все питательные компоненты, содержащиеся в исходном свежем сырье до сушки.

Для того, чтобы обеспечить расширение производства такой ценной пищевой продукции, как охлажденные и замороженные продукты, необходимо, чтобы машиностроители поставляли промышленности продовольственных товаров не только комплексные мощные установки для производства искусственного холода, но и механизированные поточные технологические линии для производства охлажденной и замороженной пищевой продукции, скороморозильные аппараты непрерывного действия, автоматы для расфасовки и упаковки и др.

Машиностроители должны в ближайшее время провести работы по типизации изготавливаемого серийного оборудования, по унификации деталей к автоматическому оборудованию.

Ряд технологических процессов в хлебопекарной, кондитерской и других отраслях пищевой промышленности требует применения кондиционированного воздуха, что обеспечивает наилучшие условия для осуществления технологических режимов и значительно повышает качество продукции. Промышленность продовольственных товаров должна получать от машиностроителей комплексные установки по кондиционированию воздуха, изготовленные в соответствии с теми требованиями, которые уже разработаны технологами.

Принятые схемы производства, с применением автоматического оборудования непрерывного действия, в настоящее время в той или иной степени применяются почти во всех отраслях пищевой промышленности. Наилучшей базой для полной и комплексной автоматизации производства с помощью автоматических контролирующих и регулирующих приборов являются механизированные поточные линии. Сочетание автоматизации технологических процессов производства с автоматическим кон-

тролем и регулированием даст наибольший эффект как в повышении производительности труда, так и в улучшении качества продукции.

В пищевой промышленности созданы все условия для комплексной автоматизации контроля и регулирования производственных процессов не только агрегатов, линий и отдельных участков, но и предприятий в целом. Например, на заводах непрерывной экстракции растительных масел может быть легко и полностью автоматизировано управление; для этого нужно внедрить уже разработанные схемы комплексной автоматизации и контроля регулирования процессов производства. Пищевая промышленность испытывает потребность в значительном количестве разнообразных автоматических приборов для контроля и регулирования. Между тем в области производства автоматических приборов имеются серьезные недостатки. Главрибор Министерства машиностроения, призванный возлагать работы по автоматизации процессов производства, не обеспечивает необходимыми приборами пищевую и легкую промышленность и не интересуется работами, которые проводятся по созданию автоматических приборов в других министерствах. Например, в системе пищевой промышленности конструируются и изготавливаются автоматические приборы, но они иногда подолгу не выпускаются с заводов из-за отсутствия комплектующих деталей массового назначения (регулятор Бабенкопа). Главная же роль в массовом изготовлении универсальных приборов принадлежит Министерству машиностроения, которое должно организовать массовое серийное производство автоматических приборов. Машиностроители должны изготавливать и поставлять пищевой промышленности оборудование в комплекте с необходимыми автоматическими приборами для контроля и регулирования процессов производства. Госплан СССР, Академия наук СССР и Министерство машиностроения должны разработать единый план организации специализированных предприятий по производству различных типов автоматических приборов, а также мероприятия по подготовке и переподготовке кадров по вопросам автоматического контроля и регулирования.

В связи с широким внедрением автоматики в пищевой промышленности, назрела необходимость в создании специальной организации по проектированию, монтажу, наладке и ремонту автоматических приборов для контроля и регулирования.

В пищевой промышленности в значительных размерах производится поручочно-разгрузочные работы. Для комплексной механизации поручочно-разгрузочных работ необходимо разработать систему машин и механизмов.

В целях усиления механизации уборки, погрузки и разгрузки сахарной свеклы, сентябрьский Пленум ЦК КПСС обязал Министерство машиностроения значительно увеличить производство свеклокомбайнов и разработать конструкции поручочно-разгрузочных механизмов с тем, чтобы уже в 1954 году организовать производство этих механизмов и комплексное применение их в свеклосеющих колхозах и совхозах.

Необходимо создать и внедрить специализированный транспорт для перевозки пищевой продукции. Применение такого транспорта и его контейнеризация позволяет хорошо сохранять высокие качества пищевой продукции. Министерство машиностроения совместно с Министерством промышленности продовольственных товаров СССР и Министерством торговли СССР должны разработать мероприятия по изготовлению специализированного автотранспорта для перевозок мясорпродуктов, животного масла, хлебо-булочных изделий и других продовольственных товаров.

Автоматизация и механизация производства пищевой продукции должны применяться лишь при полной уверенности в том, что они улучшают качество вырабатываемой продукции. Машиностроители должны

поэтому в совершенстве знать все свойства перерабатываемого сырья и в этих целях работать в тесном содружестве не только с технологами-пищевиками, но и со специалистами других областей знаний — биохими, биологии, химии, микробиологии и др.

Создание специальной отрасли пищевого машиностроения ни в какой мере не снимает с работников промышленности продовольственных товаров ответственности за дальнейший технический прогресс, за создание новых видов различного оборудования. Наоборот, огромный коллектив пищиков — новаторов производства, изобретателей, специалистов, работников науки, конструкторов и проектировщиков в тесном содружестве с машиностроителями должен усилить свою работу по усовершенствованию техники, созданию новейшей техники и прогрессивной технологии. Работники пищевого машиностроения в свою очередь должны вместе с заказчиками осваивать на предприятиях новые образцы оборудования, систематически следить за их эксплуатацией, накапливать опыт и изыскивать возможности модернизации и совершенствования уже внедренной техники. Научно-исследовательский институт пищевого машиностроения и конструкторские бюро должны свести к минимуму время, требуемое для создания опытных образцов машин новой конструкции и также для запуска их в серийное производство.

Машиностроение — база технического прогресса всех отраслей нашего народного хозяйства. Машиностроители, выполняя указания партии и правительства, должны в кратчайшие сроки обеспечить предприятия пищевой промышленности новейшей техникой для дальнейшего расширения производства продовольственных товаров и улучшения их качества.

Резервы экономии черных металлов в народном хозяйстве

В результате успешного выполнения пятилетних планов Советский Союз стал могучей индустриальной державой, обладающей первоклассной тяжелой индустрией, являющейся основой основ нашей социалистической экономики. Одним из главных выражений индустриального могущества нашей Родины является огромный рост производства металла. За 28 лет, прошедших после XIV съезда партии, взявшего курс на индустриализацию страны, выплавка стали увеличилась в 21 раз. В 1953 году выплавлено стали свыше 38 миллионов тонн, в два с лишним раза больше, чем в 1940 году.

Чем выше индустриальный уровень развития страны, тем больше в ней производится и расходуется металла на изготовление всевозможных машин, механизмов и различных металлических изделий, тем большее народнохозяйственное значение приобретает экономия металла при его расходовании в производстве, а также использование различных металлических отходов и отработанного металла. Экономия металла является крупным источником дополнительного увеличения выпуска продукции, снижения себестоимости продукции, ускорения оборота средств в народном хозяйстве.

В директивах XIX съезда партии предусмотрен рост производства чугуна в 1955 году по сравнению с 1950 годом на 76%, стали — на 62% и проката — на 64%. Вместе с этим XIX съезд партии указал, что хозяйственники должны «обеспечить дальнейшую значительную экономию материальных ресурсов путем ликвидации излишеств в расходовании материалов и оборудования, усиления борьбы с браком, внедрения экономичных видов материалов, широкого применения полноценных заменителей и прогрессивной технологии производства». Успешное осуществление директивы XIX съезда партии требует глубокого изучения и использования резервов экономии материальных ресурсов путем улучшения технологии и организации производства, рационального использования металла и снижения веса машин и механизмов.

Мобилизация резервов экономии металла должна осуществляться уже в процессе его выплавки на металлургических заводах. Значительные резервы экономии металла в черной металлургии состоят прежде всего в применении более рациональных по расвесу и размерам слитков, в сокращении потерь головной обрезки от слитков, а также и от блюмов и слывов и в использовании их на прокат менее ответственного назначения, во внедрении в производство новых методов отливки слитков, а также в сокращении угара и брака. Большое значение для экономии металла на заводах черной металлургии имеет внедрение передовых производственных норм, способствующих увеличению процента выхода годного проката черных металлов.

Министерство металлургической промышленности в 1953 году недо-
выполнило план производства ряда видов продукции и особенно некото-

рых дефицитных видов проката черных металлов, медленно осваивает выпуск облегченных фасонных экономичных профилей специального и профилированного проката, а также и периодического проката для плугов, сеялок, комбайнов, молотилки, культиваторов, автомобилей и тракторов. На предприятиях металлургической промышленности мало производится проката с минусовыми допусками, а также низколегированной стали, применение которой в автотракторной промышленности, в сельскохозяйственном, транспортном и дорожно-строительном машиностроении дает экономию металла свыше 10%.

Большие резервы экономии металла имеются на предприятиях металлообрабатывающей и машиностроительной промышленности. В ряде отраслей промышленности — в транспортном и тяжелом машиностроении, на паровозоремонтных и вагоноремонтных предприятиях Министерства путей сообщения при изготовлении крепежных изделий расход металла настолько велик, что коэффициент его использования не превышает 0,4—0,5, вместо нормального 0,7—0,8. На вагоностроительных заводах — Калининском и Ленинградском им. Егорова коэффициент использования металла при изготовлении фитингов не превышает 0,3—0,4. Огромный парк металлорежущих станков еще продолжает обрабатывать значительное количество деталей машин и изделий с большими и зачастую излишними припусками, в результате чего отходы стружки в среднем достигают 20—25 и более процентов, что означает средний коэффициент использования металла при изготовлении машин и механизмов в металлообрабатывающей промышленности 0,75—0,8. В целом по машиностроению 20—25% металла при механической обработке идет в стружку, которая в дальнейшем используется недостаточно.

Использование всех имеющихся резервов экономии металла в машиностроении требует прежде всего улучшения технологии и организации производства. Особенно большой эффект в этом отношении дает организация рационального и комбинированного раскроя металла с целью сокращения потерь, а также сортировка и использование деловых отходов. Значительная экономия должна быть получена путем улучшения технологии производства в заготовительных, кузнечно-прессовых и механических цехах. В частности, необходимо организовать изготовление заготовок путем рубки на прессах вместо резки на токарных автоматах, а также изготовление полых деталей из труб, например, валов электродвигателей, шпинделей металлорежущих станков, вместо валов целого сечения из проката.

Резко сокращает расход металла, а также улучшает качество и снижает себестоимость продукции специализация производства металлических изделий. Специализация производства — крупный экономический рычаг, способствующий более рациональному использованию станков, развитию типизации и унификации технологических процессов и нормализации деталей и узлов при конструировании изделий; она способствует также применению скоростных методов обработки металлов давлением и резанием, укреплению технологической дисциплины и сокращению брака в производстве.

Одним из основных факторов экономии металла является рациональное использование металлорежущего и другого вида оборудования. На передовых предприятиях машиностроения снижение припусков на механическую обработку достигнуто путем улучшения и внедрения новой технологии производства, унификации и типизации процессов обработки, расширения обработки шлифованием калибрового металла вместо резания. Так, например, изготовление из пустотелых труб деталей машин позволило снизить припуски в отдельных случаях более, чем на 50%. Путем широкого внедрения твердосплавного режущего инструмента, скоростных методов обработки металла резанием, сокращения вспомогатель-

ного времени и устранения холостых ходов в значительной мере повышена производительность оборудования.

Еще не так давно, в условиях индивидуального производства тяжелого машиностроения, широко внедрено резцов, оснащенных твердым сплавом, и скоростному резанию металлов с крупным сечением стружки препятствовала недостаточная безопасность удаления стружки на универсальных станках. В настоящее время на Ново-Краматорском заводе имени Сталина это препятствие устранено путем внедрения твердосплавных резцов с механическим креплением пластины. Это дало возможность перевести на твердосплавные резцы и скоростное резание более 70% универсальных токарных и карусельных станков и 60% фрезерных станков. При этом в два раза сократилось машинное время на выработку единицы изделия. Общая экономия от этого мероприятия составила 280 тысяч станкоочасов в год, что равноценно вводу в действие 56 новых металлорежущих станков.

Одним из важнейших средств экономии металла является развитие стального литья, которое в значительной степени сокращает отходы металла в стружку. Применение стального литья вместо поковки высвобождает также более чем на 15—20% металлорежущие станки от механической обработки излишних припусков, получаемых на поковках.

Следующие данные по заводам металлургического машиностроения подтверждают, что применение стального литья вместо поковки дает возможность достигнуть большой экономии металла.

Отходы в стружку при поковке и стальном литье
(на единицу изделия)

Наименование изделия	Отходы в стружку в % к общему весу металла	
	При поковке	При стальном литье
3-тонный штамповый молот	42	8
5-тонный	50	16
Тележка для излозниц грузоподъемностью 50 тонн	41	9
Тележка для излозниц грузоподъемностью 120 тонн	32	23
Шлангов 11 м ³	38	6
Углеродистая сталь Ш-16	59	20
Углеродистая сталь Ш-16	48,5	12
Ковшовый лопатчик	51,5	23
Сена доменной печи	50	17,5
Загружающая машина	31	18
Стагеразливочный конв.	43,5	28
Зажим у станочных пил	48	28,5
Вагонопрокатчик		

Для того, чтобы обеспечить широкое развитие литейного производства и применение стального литья, следует улучшить использование существующих мощностей литейных цехов, а также внедрить новую технологию и новые способы организации производства литья всех видов.

Применение чугуного и стального литья, особенно прессинного, литья в кокиль, центробежного и под газовым давлением, способствует высвобождению мощностей металлорежущих станков от трудоемкой обработки сложных стальных деталей. Так, например, на заводе сельскохозяйственного машиностроения в Ростове-на-Дону и на вагоностроительных заводах обработка на станках чугуных и стальных деталей с минимальными припусками производится в 3—4 раза быстрее в сравнении с аналогичными по конфигурации стальными деталями из

проката; при этом в значительной степени улучшаются эксплуатационные качества литых чугуновых и стальных деталей машин и изделий.

На ряде заводов внедрение винтовой поперечной прокатки шарико-подшипников и шарико-подшипниковых колец дает возможность получить экономно металла более чем на 12%. Плоская и профильная раскатка шарико-подшипниковых колец и других деталей, с минимальным припуском на обработку, повышает их износостойчивость, высвобождает металлорежущие станки и сокращает расход металла на их изготовление более чем на 15%. Роликовая прокатка круга на меньшие размеры — на квадрат, шестигранный, призмы, сокращает припуски на механическую обработку более чем на 20% и высвобождает токарные и фрезерные станки при изготовлении крепежных деталей не менее чем на 25%.

Дальнейшее улучшение технологии и повышение культуры производства в заготовительных и в кузнечно-прессовых цехах дает возможность реализовать большие резервы экономии металла, поднять производительность труда, снизить себестоимость и в значительной степени повысить производительность оборудования. В этих целях необходимо по ведущим отраслям промышленности разработать планы развития производства кузнечно-прессовых цехов и предусмотреть в этих планах улучшение использования существующих мощностей, изготовление дополнительной технологической оснастки и ввод в действие нового кузнечно-прессового оборудования.

Решающим фактором использования резервов экономии металла в народном хозяйстве является снижение веса машин и механизмов. В директивах XIX съезда партии по пятнадцатилетнему плану развития СССР дано указание — «при конструировании новых машин добиваться снижения их веса при улучшении качества».

Практика совместной творческой работы конструкторов с технологами, новаторами производства и научными работниками лабораторий, институтов дала возможность, на основе обобщения новых достижений советской науки и техники и передовой технологии производства, создать новые высокопроизводительные машины, станки и другие виды оборудования и изделия. Советское машиностроение добилось огромных успехов в деле увеличения выпуска и конструирования разнообразных видов сложнейших и более совершенных в технологическом отношении высокопроизводительных машин, станков и других видов оборудования.

Серьезные успехи имеются также в деле экономии металла при конструировании и производстве машин. Однако и в этой области все еще имеются крупные недостатки и большие неиспользованные резервы экономии металла и других материалов. При тщательном рассмотрении конструкций и технологии производства машин, узлов и деталей выявляется возможность снижения норм расхода металла на единицу изделия путем улучшения конструкций машин и устранения различных излишеств. Имеются также большие возможности улучшить конструкции деталей и изделий путем:

а) повышения коэффициента использования металлоемкости из 1 киловатт мощности в энергетических машинах,

б) более точного расчета запаса прочности при снижении веса деталей машин и повышении коэффициента использования проката черных металлов на 1 киловатт мощности,

в) рационального использования проката черных металлов, замены проката литьем, унификации и типизации деталей и узлов.

При конструировании новых машин необходимо учитывать широкое применение экономичных видов материалов, облегченных фасонных профилей. Так, для производства плугов, сенокос, комбайнов, молотков, культиваторов, автомобилей, тракторов необходимо применять специаль-

ный профилированный и периодический прокат и трубы фасонного сечения. В производстве экскаваторов должна применяться марганцевистая сталь. Для осей грузовых вагонов и для шпанделей металлорежущих станков, а также и для валов электродвигателей, необходимо использовать толстостенные трубы. Нужно расширить применение легких труб с уменьшенной толщиной стенок для производства нефтяного оборудования. Большое народнохозяйственное значение имеет внедрение полимерных заменителей из пластмасс, а также керамических изделий и цемента вместо металла. Крупные резервы экономии металла связаны с развитием порошковой металлургии, особенно в изготовлении деталей машин, несущих небольшую нагрузку. Использование легированных сталей, высокопрочных и антифрикционных чугунов и легких металлов дает возможность резко уменьшить вес машины, что особенно важно в конструкциях современных быстроходных и мощных машин.

Снижение веса машин, механизмов и изделий в значительной степени зависит от сортамента и качества продукции, выпускаемой Министерством черной металлургии. Металлургические заводы должны способствовать облегчению веса машин путем выпуска в достаточном количестве экономичных фасонных профилей, периодического проката, низколегированных сталей повышенных качеств и всего необходимого сортамента проката с минусовыми допусками. Большую экономию металла дает применение в строительстве широкополочных балок. Эти балки являются более рациональным типом профиля по сравнению с обычными двутавровыми, от которых они отличаются большей высотой профиля (до 1000 миллиметров), более широкими полками (до 430 миллиметров), а также более тонкими стенками и правильностью обеих сторон балок.

Не менее важное значение имеет применение тонкостенных профилей. Наряду с экономией металла, эффективностью применения тонкостенных профилей состоит также и в том, что они облегчают условия труда, снижают трудоемкость, а в строительстве — в значительной мере ускоряют темпы строительно-монтажных работ. В транспортном машиностроении большую экономию металла дает уменьшение мертвого веса строения и применение тонкостенных двутавровых балок дает экономию металла более чем на 12,5%. В существующей конструкции вагонов металлический пол может быть заменен бегом электрофицированных поездов деревянным настилом по типу вагонов электрифицированных поездов. Это снижает расход горячекатаного проката на 1000 килограммов. Кроме того, это мероприятие позволит производить пескоструйную очистку внутренней поверхности кузова, так как отсутствие металлического пола даст возможность удалить из вагона отработанный песок до настила пола.

Совершенствование существующих и разработка новых конструкций машин, металлорежущих станков, прокатных станов и других механизмов с целью снижения их веса и внедрения передовых норм расхода черных металлов на единицу изделия, является важнейшей задачей в области экономии черных металлов в народном хозяйстве. Машиностроительные министерства должны усилить работу по совершенствованию действующих конструкций машин и изделий и по внедрению в производство передовых норм расхода проката черных металлов. Важным условием является выбор рациональных технологических процессов. Особенно необходимо подвергнуть тщательному анализу и пересмотру сложившуюся технологию, улучшение которой содержит в себе малые резервы экономии металла. Так, например, на машиностроительных предприятиях еще очень велики потери металла при нагреве от окисления, а прогрессивные методы нагрева, обеспечивающие сниже-

ние этих потерь или полную их ликвидацию, распространены еще совершенно недостаточно.

Для того, чтобы сократить, например, потери от утара при горячей обработке металлов давлением, необходимо усилить внедрение различных методов скоростного электроагрева. В цехах термической обработки применение печей с защитной атмосферой дает возможность снизить и полностью ликвидировать окисление и обезуглероживание металла при нагреве. В качестве защитной атмосферы может быть использован генераторный газ, а также продукты полного и неполного сгорания топлива после их предварительной очистки. Для этого необходимо шире использовать электродуговые аппараты непрерывного действия с защитной атмосферой.

Большое народнохозяйственное значение имеет сокращение и реализация деловых отходов черного металла. В этом отношении заслуживают серьезного внимания возможности сокращения и частичного использования деловых отходов в шарикоподшипниковой промышленности.

На шарикоподшипниковых заводах все еще низок коэффициент использования металла, не полностью используются отходы, образующиеся в виде клещевины, облоя и концевых отходов. Например, на отдельных заводах плановый процент выхода концевых отходов при ковке подшипниковых колец на горизонтально-ковочной машине в 1952 году составлял: для прутков диаметром от 27 до 48 миллиметров — 8—9%, от 52 до 70 миллиметров — 10—15%, от 75 до 100 миллиметров — 16,5—19% и от 110 до 120 миллиметров — 20%. Однако эти отходы были использованы только частично. Также же положение имеет место и в холоднокатаной стальной ленте (сепараторной). При штамповке подшипников для сепараторов образуются высеки, которые используются затем для изготовления более мелких подшипников, что не полностью учитывается в нормах расхода холоднокатаной стальной ленты на 1 миллион подшипников.

Реализация отходов в значительной мере повышает также коэффициент использования металла в кузнечных цехах. Это видно в частности из опыта ГПЗ-1.

Метод изготовления	Коэффициент использования металла		
	В кузнечном цехе — чистый вес к норме		По заводу — чистый вес к норме
	без учета использования отходов	с учетом использования отходов	
Штамповка в разъемных матрицах	0,77	0,82	0,35—0,37
Штамповка в закрытых матрицах	0,82	0,88	0,38—0,41
Свободная ковка	0,84	0,86	0,25—0,28
Профильная раскатка	0,88	0,9	0,38—0,45

Дальнейшее расширение специализации и типизации технологических процессов и сокращение припусков на механическую обработку дают возможность значительно снизить норму расхода горячекатаной шарикоподшипниковой стали. Необходимо определить потребность в раскаточных машинах, обеспечить быстрое их изготовление и широкое развитие метода горячей раскатки на предприятиях шарикоподшипниковой и тракторной промышленности. Основное преимущество раскатки состоит прежде всего в том, что этот процесс дает возможность сокращения расхода металла за счет уменьшения припусков на механическую обра-

ботку, а также получения правильной геометрической формы и гладкой поверхности заготовки. Новые технологические процессы горячекатаной раскатки кольцевых заготовок обеспечивают снижение коэффициента механическую обработку на 25—30%, увеличение коэффициента использования металла на 10—12%, сокращение отходов металла в стружку на 10—12%. Эти мероприятия необходимо широко распространить в шарикоподшипниковой, автотракторной и других отраслях промышленности.

В области экономики металла огромную роль играет организация хранения как сортового металла, так и готовых металлических изделий. Ежегодно потери металла от одной лишь коррозии составляют от 4 до 8%. Это значит, что неудовлетворительное положение с хранением металла приводит к большим потерям. Необходимо усилить внимание всех предприятий и хозяйственных органов задаче правильной организации хранения металла.

Успешное решение задачи экономики металла в народном хозяйстве требует всесторонней и глубокой разработки наиболее экономных норм его расхода. Разработка и освоение передовых норм расхода металла в производстве является одним из решающих условий выведения и реализации дополнительных резервов экономики сотен тысяч тонн металла в народном хозяйстве.

Тщательная разработка экономных норм расхода металла на единичное изделие, а также правильное определение норм запаса металла на предприятиях являются основой предельно высокого установления обоснованных планов снабжения металлом всех отраслей народного хозяйства. Однако на ряде предприятий и в главных управлениях норм расхода не уделяется должного внимания разработке передовых норм расхода металла на единичное изделие и зачастую нормы составляются формально, без участия технологов, конструкторов и передовых рабочих, без учета необходимых мероприятий по снижению норм расхода на каждую деталь и изделие. Это приводит к перерасходу металла на предприятиях и наносит не малый ущерб народному хозяйству.

Передовые, экономные нормы должны основываться на внедрении в производство новых технологических процессов и результатов научных работ как в металлургической, так и в машиностроительной промышленности. Особенно большое значение в области экономного расхода металла имеет механизация и автоматизация всех трудоемких процессов. Увеличение выхода годного в металлургической промышленности и в заготовительных цехах машиностроительной промышленности достигается путем широкого применения скоростных методов плавки в доменных и в мартеновских печах, за счет скоростных, что дает возможность резко сократить угар металла при его нагреве. Сокращение нормы расхода металла на одну тону годного достигается путем использования головной обрезки от слитков, которые перекатываются на мелкосортных прокатных станах. Значительное увеличение выхода годного достигается путем применения рационального раската, большого размера слитков и внедрения новых технологических методов, в частности проката слитков непосредственно после их отливки.

Ряд металлургических предприятий еще не производит прокат по новым стандартам с минусовыми, а также с суженными плюсовыми допусками, несмотря на то, что широкое внедрение этого мероприятия резко снижает норму расхода металла на тону годного и позволяет экономить десятки тысяч тонн металла в народном хозяйстве. Для внедрения проката с минусовыми допусками необходимо в значительной степени усилить стойкость валков, а также производить более тонкую наладку прокатных станов. Повышение стойкости валков, а также деталей машин и изделий достигается путем обработки чугуна магнем,

термической обработки токами высокой частоты, в результате чего получается закалка поверхностного слоя валков и деталей машин, работающих на истирание. Значительная износоустойчивость деталей машин достигается путем увеличения производства трехслойной стали для отвалов плугов, путем армирования и облагораживания поверхностного слоя деталей машин и режущего инструмента, работающего на истирание, что резко сокращает норму расхода металла.

Снижение норм расхода на единицу изделия в производстве тракторов и сельскохозяйственных машин, а также в других отраслях машиностроения достигается также путем применения металлических и фасонных сечений труб, взамен проката. В шарикоподшипниковой промышленности широкое применение металлических труб позволяет внедрить в производство штамповку, профильную раскатку колец с припусками под шлифовку, минуя обработку их резцами, что значительно повышает коэффициент использования металла. Необходимо установить также экономные нормы расхода труб нефтяного сортамента за счет ввода в эксплуатацию облегченных конструкций скважин и применения более легких труб с уменьшенной толщиной стенок, а также труб с повышенными механическими свойствами. Министерство черной металлургии должно расширить выпуск этих труб.

Большое значение в области экономии и снижения норм расхода металла имеет работа органов снабжения. Организация снабжения предприятий металлом в строгом соответствии с выделенными фондами как по количеству, так и по сортаменту, систематический контроль со стороны отделов технического контроля и органов снабжения за правильным и рациональным расходованием металла в соответствии с техническими условиями производства дает возможность ликвидировать причины, порождающие перерасход металла. Наряду с организацией борьбы за экономию металла необходимо также изучить новые более эффективные источники снижения норм расхода металла, определить потребности предприятий в экономических профилях металла, применение которых дает возможность снизить норму расхода металла на единицу изделия.

Частою руководители органов снабжения министерств не уделяют должного внимания нормированию расхода металла, установлению одинаковых норм расхода металла на одно и то же изделие, изготовляемое на нескольких предприятиях, не добавляют устранения различия в нормах производства аналогичных по конструкции и типоразмерам машин и изделий. Например, ряд заводов изготавливает турбинные лопатки из светлокатаного профиля с высоким коэффициентом использования металла. Между тем Уральский турбомоторный завод производит турбинные лопатки из бруса, с коэффициентом использования металла не выше 0,3, в результате чего 70% металла идет в стружку.

На многих металлообрабатывающих предприятиях на производство крепежных изделий и других изделий расходуется металл с коэффициентом использования не выше 0,4 вместо нормального — 0,8. Между тем при организации централизованного производства метизов и крепежных изделий на базе новой передовой технологии коэффициент использования металла мог бы быть значительно увеличен.

В нашей стране ежегодно расходуются десятки миллионов тонн металла на изготовление огромного количества всевозможного оборудования, машин, механизмов и изделий. Вместе с этим из строя выходит большое количество металла в виде изношенных и устаревших машин и механизмов, которые зачастую длительное время пролеживают на складах предприятий и строев. Почти на всех предприятиях и стройках имеются такие омертвевшие средства, в большей части в виде непригодного к эксплуатации оборудования и инструмента, а также и некондиционного металла. Между тем на многих предприятиях и стройках

не ведется борьба за рациональное использование этих весьма значительных резервов металла. Своевременная реализация металлолома является важной народнохозяйственной задачей, ее решение дает возможность сэкономить и использовать десятки и сотни тысяч тонн металла. Своевременный сбор металлолома и отходов металлической стружки — основная задача в борьбе с потерями отходов металла.

Наша страна индустриальная, металлические изделия и металл во все возрастающих размерах потребляются в промышленности, на транспорте, в сельском хозяйстве, а также и в бытовом обслуживании трудящихся. Но далеко не все отходы металла и металлической стружки попадают в переплавку. Сбор отходов металла и металлической стружки на многих предприятиях металлообрабатывающей промышленности производится еще не своевременно и не полностью. Особенно плохо обстоит дело со сбором металлоотходов в МТС, в колхозах, совхозах и различных мелких предприятиях в городе и деревне. В результате в стране пропадают миллионы тонн металла. Между тем в настоящее время сбор металлолома и отходов металла должен производиться во всех без исключения хозяйственных звеньях.

Одновременно с этим необходимо уделить особое внимание активной организации сбора металлолома у населения, у которого в течение многих лет накопилось большое количество непригодных к употреблению металлических изделий. Полная реализация сбора металлолома у трудящихся могла бы дать не одну сотню тысяч тонн отходов металла. Необходимо решительно ликвидировать недооценку работы по сбору металлолома и повысить роль и ответственность Вторчермета в этом важном деле большого народнохозяйственного значения.

Выявление и использование больших резервов экономии металла, ликвидация имеющихся потерь и мобилизация всех ресурсов вторичного использования металла — задача большого народнохозяйственного значения, успешное решение которой будет содействовать дальнейшему неуклонному росту всех отраслей народного хозяйства и подъему материального благосостояния трудящихся нашей страны.

Об ускорении строительства и ввода в действие основных фондов

Под руководством Коммунистической партии советский народ выполняет грандиозную программу капитальных работ, намеченную пятым пятилетним планом. Темпы развития промышленности, сельского хозяйства, транспорта и других отраслей народного хозяйства в значительной мере предопределяются выполнением заданий по капитальному строительству. Прирост промышленного производства осуществляется за счет двух основных источников — систематического улучшения использования действующих основных производственных фондов и за счет ввода в действие новых производственных мощностей, новых основных фондов. В пятый пятилетие общий объем государственного капитального строительства возрастает примерно на 90% по сравнению с объемом капитального строительства в предыдущей пятилетке.

За истекшие три года достигнуты значительные успехи в выполнении намеченной пятилетним планом программы капитального строительства. Объем капитального строительства в СССР возрастает из года в год. В 1953 году объем государственных капитальных вложений по народному хозяйству составил 104% к 1952 году. Увеличились капитальные вложения по сравнению с 1952 годом в черную и цветную металлургию, электростанции, машиностроение, топливную, химическую промышленность, лесную и бумажную промышленность, производство строительных материалов и в другие отрасли тяжелой промышленности. Объем государственных капитальных вложений в строительство предприятий легкой и пищевой промышленности за 1953 год превысил объем капитальных вложений предыдущего года на 8%, причем во втором полугодии он увеличился против соответствующего периода 1952 года на 10%. В 1953 году введено в действие около 300 новых государственных промышленных предприятий по производству товаров народного потребления. Капитальные вложения в строительство торговых предприятий увеличились в 1953 году на 35%, в том числе во втором полугодии на 48%. Объем капитальных вложений в культурно-бытовое строительство возрос в 1953 году на 22%.

Однако план капитальных вложений и ввода в действие производственных мощностей по народному хозяйству в 1953 году не выполнен. Особенно значительно невыполнен план Министерством строительства, Министерством металлургической промышленности, Министерством угольной промышленности, Министерством нефтяной промышленности, Министерством электростанций и электропромышленности, Министерством промышленности строительных материалов СССР, Министерством промышленных товаров широкого потребления СССР, Министерством промышленности продовольственных товаров СССР.

На ряде строек не была обеспечена правильная организация строительного-монтажных работ и труда рабочих, вследствие чего в 1953 году остался незаконченным ряд строящихся зданий и сооружений, строи-

тельство которых должно было быть закончено в истекшем году. Образование значительных размеров незавершенного строительства является результатом того, что ввод в действие основных фондов отстает от постоянно растущего объема капитальных вложений. Ликвидация существующего ныне несоответствия между вводом в действие основных фондов и объемом капитальных вложений даст возможность ускорения темпов расширенного воспроизводства в народном хозяйстве. Обеспечение необходимого соответствия между вводом в действие основных фондов и объемом капитальных вложений — одна из важнейших задач, вытекающих из требований закона планомерного, пропорционального развития народного хозяйства.

Решающим средством преодоления разрыва между вводом в действие основных фондов и объемом капитальных вложений является ускорение строительства. Чем меньше продолжительность строительства, тем короче время пребывания материальных и трудовых затрат в процессе капитального строительства. И наоборот: невыполнение заданий по окончании в установленные сроки строительства зданий и сооружений приводит к замедлению кругооборота материальных ресурсов и тем самым к значительным потерям в народном хозяйстве.

Неуклонное осуществление задачи, поставленной XIX съездом партии в деле сокращения продолжительности строительства, позволит уменьшить размеры материальных и трудовых ресурсов, расходуемых на капитальное строительство, выявить скрытые резервы, таившиеся в недрах народного хозяйства, и обеспечить еще более быстрое развитие всего общественного производства.

* * *

За годы пятилеток в нашей стране создана мощная передовая строительная индустрия, которая вооружена первоклассной отечественной техникой и располагает многочисленными квалифицированными кадрами, способными осуществлять высокими темпами строительство предприятий и сооружений. Продолжительность строительства многих объектов исчисляется теперь месяцами.

Однако, в ряде отраслей сроки строительства предприятий и сооружений все еще отстают от намечаемых темпов. При этом фактическая продолжительность строительства одних объектов чрезвычайно различна, что свидетельствует о наличии больших резервов ускорения строительства.

Так, например, минимальная продолжительность строительства новых доменных печей объемом в 1300 кубических метров составляет 13 месяцев, а максимальная — 25 месяцев, продолжительность строительства мартовенских печей — 12 и 36 месяцев, коковых батарей — 14 и 36 месяцев. Минимальная продолжительность строительства угольных шахт мощностью в 300 тысяч тонн добычи угля в год в Подмосковском бассейне составляет 30 месяцев, а максимальная — 60 месяцев. Минимальная продолжительность строительства угольных разрезов мощностью в 1,0 миллион тонн добычи угля в год составляет 36 месяцев, а максимальная — 75 месяцев. Минимальная продолжительность строительства отдельных цехов машиностроительных заводов равной производственной площади (11—12 тысяч квадратных метров) составляет 25 месяцев, а максимальная — 38 месяцев.

В ряде отраслей промышленности продолжительность строительства не соответствует современному уровню строительной техники. Так, очень сильно растягиваются сроки строительства леспромпхозов Министерства лесной и бумажной промышленности СССР. Леспромпхозы, созда-

вемые на базе узкоколейных и автомобильных дорог, строятся в течение 4 и даже 7 лет, на базе тракторных дорог — от 3 до 4 лет.

Анализ фактических сроков строительства показывает также, что нередко объекты меньшей мощности или кубатуры строятся дольше, чем объекты большей мощности или кубатуры и, следовательно, с большим объемом строительно-монтажных работ. Так, например, на строительстве Горьковского пивоваренного завода за семь лет — с 1946 по 1953 год, освоено только 25% сметной стоимости. Между тем за эти годы в ряде других отраслей промышленности построены многие крупные предприятия со значительно большим объемом строительных работ.

Чрезмерная, технически не оправдываемая продолжительность строительства или различные по своей длительности сроки строительства однородных по мощности предприятий и сооружений являются следствием недостатков в области организации производства строительных работ и планирования капитального строительства. Основная задача строительных организаций состоит в том, чтобы полностью устранить имеющиеся недостатки в строительстве и обеспечить значительное сокращение сроков строительства.

Особенно большое значение для сокращения продолжительности строительства имеет концентрация средств на важнейших, ведущих стройках с тем, чтобы не допускать распыления капитальных вложений, которое всегда ведет к неоправданному затягиванию сроков строительства. Такое распыление капитальных вложений еще и больше доказывается некоторыми министерствами. Так, Министерство промышленности строительных материалов РСФСР на протяжении трех лет включает в планы капитальных работ строительство Вильгорского кирпичного завода сметной стоимостью в 12 миллионов рублей. В 1952 году на строительство этого завода было выделено 1,2 миллиона рублей, в 1953 и в 1954 годах — всего лишь по 1,5 миллиона рублей. Такое же положение имеет место и на строительстве Ижевского кирпичного завода. При сметной стоимости завода в 20 миллионов рублей, на строительство этого завода в 1952 году было выделено 1,5 миллиона рублей, в 1953 и в 1954 году — по 2 миллиона рублей.

На ряде строек не обеспечивается концентрация средств, выделяемых на капитальное строительство. Так, например, на строительстве Имамаловского консервного завода Министерства промышленности продовольственных товаров СССР, который строится с 1950 года, в типичный список капитального строительства на 1954 год включено 50 объектов при годовом объеме капитальных работ в размере 12,4 миллионов рублей. Строительство этого завода должно быть закончено в 1954 году. Однако лишь в текущем году предусматривается окончание работ по планировке заводской площадки, канализации и водопроводу, т. е. таких работ, которые должны были быть закончены в течение первого года строительства завода.

Огромное значение для правильной организации капитального строительства имеет своевременное проведение изыскательских и проектных работ. Однако в этом деле еще имеются серьезные недостатки. Многие министерства и ведомства недооценивают значение годовых планов изыскательских и проектных работ для строительства будущих лет. Между тем от качества и своевременности проведения работ, предусматриваемых в этих планах, в большой мере зависит весь дальнейший ход строительства. В результате осуществления этих работ должно быть составлено проектное задание, отведена территория под строительную площадку, подготовлены рабочие чертежи по объектам, которые должны быть построены до начала строительства основных це-

лов и сооружений, закончены изыскания месторождений местных строительных материалов и выбраны места их добычи. В планы изыскательских и проектных работ должны включаться только такие предприятия и сооружения, необходимость строительства которых экономически обоснована.

В 1954 году при составлении проекта плана изыскательских и проектных работ для строительства будущих лет Министерство путей сообщения, Министерство лесной и бумажной промышленности СССР и ряд других министерств значительно завысили количество проектируемых строек и этим самым предопределили возможность распыления средств по большому количеству строек.

Важное значение имеет своевременная разработка проектно-сметной документации. Отсутствие готовой проектно-сметной документации к началу планируемого года приводит к тому, что некоторые министерства включают в годовые планы капитальных работ стройки, не обеспеченные технической документацией. Так, Министерство угольной промышленности при составлении плана на 1954 год включило в план значительную часть вновь начинаемых строек без проектной документации. Между тем успешность проведения подготовительных работ во многом зависит от наличия проектно-сметной документации.

Отставание проектирования от потребности строительных организаций порождается недостаточным применением типовых проектных мощностей заводов, фабрик, шахт и других промышленных объектов. Например, Министерство промышленности строительных материалов СССР при определении проектных мощностей 35 кирпичных заводов, строившихся в 1953 году, ограничило эти мощности потребностями данного района. В результате этого по 22 заводам были приняты индивидуальные размеры мощностей. Министерство промышленности продовольственных товаров СССР в 1953 году строило сахарные заводы, пивоваренные заводы, масокombины, холодильники, не применяя типовых размеров производственной мощности.

Такое же положение имело место и в Министерстве промышленных товаров широкого потребления СССР на строительстве обувных фабрик.

Отсутствие типизации проектных мощностей промышленных предприятий в одной и той же отрасли является результатом недооценки в ряде министерств и проектных организаций экономического значения этого мероприятия при проектировании и в строительстве. Недостаточная типизация в проектировании приводит к излишней нагрузке проектных организаций, вызывает необходимость производства нестандартного оборудования и создает ненужные трудности в процессе строительства этих предприятий.

Все еще недостаточна стандартизация строительных деталей и конструкций. В июле 1953 года производственные предприятия треста Магнитострой изготовляли для жилого строительства в городе Магнитогорске 113 типовых размеров лестничных ступеней, 102 типоразмера дверей и 69 типоразмеров окон. Необходимо максимально типизировать проектирование промышленного и гражданского строительства и наиболее широко применять стандартизацию строительных деталей, конструкций и материалов. Осуществление этих мероприятий — одна из важнейших задач Государственного Комитета по делам строительства.

Значительные недостатки имеются в области организации строительного производства. К этим недостаткам прежде всего относятся неудовлетворительная организация труда на стройках, недостаточное применение комплексной механизации строительных работ, отставание проектных организаций в изготовлении рабочих чертежей, несвоевременное и некомплексное поступление строительных материалов и оборудования. Устранение всех этих недостатков даст возможность ускорить

темпы строительных работ, мобилизовать внутренние резервы на стройках и уменьшать объем незавершенного строительства.

Важным средством увеличения организации строительства и его ускорения является правильное проведение подготовительных работ на строительной площадке. В период подготовительных работ должно осуществляться изготовление проектно-сметной документации, главным образом, рабочих чертежей, обеспечивающих строительство основных цехов. На строительной площадке должны быть сооружены железные и шоссейные дороги, электроподстанции или электростанции, водопровод и канализация, производственные предприятия и вспомогательные цехи строительного управления или треста, организованы карьеры по добыче местных строительных материалов и произведены работы по планировке территории строительства. В этот же период должен быть создан жилой фонд для размещения строителей. В целях сокращения продолжительности подготовительных работ, строительство жилого фонда и производственных предприятий должно осуществляться промышленными методами. Продолжительность этих работ на крупных стройках не должна превышать одного-полутора лет. Для осуществления в сжатые сроки подготовительных работ строителя должна быть обеспечена соответствующим объемом капитальных вложений.

Для сокращения сроков строительства и ускорения ввода в действие строящихся объектов большое значение имеет осуществление комплексной механизации всех тяжелых и трудоемких работ.

За последние годы нашим отечественным машиностроением созданы высокопроизводительные дорожные и строительные машины. Среди них — крупнейшие экскаваторы, скреперы, бульдозеры, землесосные снаряды, механизированные бетонные заводы, мощные электросварочные агрегаты, краны различной конструкции и другие подъемно-транспортные механизмы. По сравнению с 1950 годом количество экскаваторов в народном хозяйстве возросло в 1953 году в два раза, скреперов — в три с половиной раза, кранов — в три раза.

Однако на ряде строек строительные машины и механизмы используются неудовлетворительно. Во многих случаях значительно отстает механизация работ при добыче и переработке камня в карьерах, привождении бетона, разгрузке камня, щебня, гравия, песка и шлака. Крайне недостаточно применяется комплексная механизация при кладке стеновых материалов, на штукатурных, отделочных и других строительных работах.

Плохое использование строительных машин и механизмов является результатом неудовлетворительной, на ряде строек, организации производства работ, а также значительных потерь времени при ремонте оборудования. Продолжительность ремонта оборудования нередко составляет от двух третей к отработанному времени. Для повышения степени использования строительных машин необходимо создать районные ремонтные базы и наладить бесперебойное снабжение их запасными частями, а также широко практиковать двухсменную работу крупных строительных машин. Нельзя допускать, чтобы дорогостоящие и высокопроизводительные механизмы — экскаваторы, земснаряды, краны, механизированные бетонные заводы работали только в течение одной смены.

На крупнейших стройках производится большое количество земляных и бетонных работ, которые выполняются мощными механизмами. Совершенно иное положение на мелких стройках, где технологический процесс строительного производства все еще остается чрезвычайно трудоемким. Поэтому, наряду с выпуском механизмов большой производительности, необходимо расширить производство строительных машин для выполнения небольших объемов земляных, бетонных и других строительных работ.

Одним из основных путей сокращения сроков строительства является применение индустриальных методов в строительном производстве. Индустриальные методы строительства — сборка отдельных объектов из готовых деталей и конструкций, изготовленных заводским способом и монтируемых на строительной площадке, в настоящее время широко применяются на строительстве промышленных и жилых зданий и сооружений.

Монтаж готовых строительных деталей и конструкций на строительной площадке вносит коренные изменения в организацию рабочего места, расширяет фронт работ, дает возможность одновременного выполнения ряда параллельных строительных процессов. Применение готовых строительных деталей и сборных конструкций, изготовленных в заводских условиях, значительно уменьшает трудоемкость работ и потребности в материалах, повышает производительность труда, снижает себестоимость работ и ускоряет сроки строительства. Так, конструкция стен из пенобетонных и пеносиликатных стеновых блоков в 5 раз легче кирпичных, снижает трудоемкость в 2 раза и дешевле на 15%. Конструкция стен из дырчатого кирпича, по сравнению с обычным, легче на 30% и снижает трудоемкость кладки на 20%; устройством перемычек над окнами и дверными проемами из сборных железобетонных плит, по сравнению с кирпичными перемычками, снижает трудоемкость работ на 25%. Поэтому следует всемерно распространить опыт треста «Магнитстрой», который построил шесть трех- и четырехэтажных крупнопанельных бескаркасных домов. Использование более совершенных стеновых материалов — офактуренных крупных блоков, крупных панелей или крупно-размерного шифера, улучшает технологию и расширяет применение индустриальных методов строительства.

Сокращение продолжительности строительства и улучшение технологии строительного производства должны быть достигнуты также путем широкого применения поточно-скоростных способов выполнения строительных и монтажных работ. При поточном строительстве работы производятся в определенной последовательности, причем каждый вид работ является самостоятельным циклом, для выполнения которого требуется одинаковое количество рабочих дней. Поточно-скоростное строительство предполагает широкое совмещение во времени различных строительных и монтажных работ, включая работы по созданию внутренней санитарной техники и монтажу технологического оборудования, что является одним из замечательных достижений советской строительной индустрии. Работы, связанные с планировкой территории под здание, рытьем котлованов, прокладкой подземных сетей, устройством фундаментов, укладкой бетонной подготовки под полы должны производиться более ускоренными темпами, чем все последующие работы.

Для соблюдения устанавливаемых сроков ввода в действие производственных мощностей и жилой площади строительные организации должны концентрировать свои средства и силы на пусковых объектах. В состав пускового комплекса должны входить только работы по строительству и монтажу основного объекта, вспомогательных и подсобных объектов и сооружений (электроподстанции, трансформаторные будки, линия электропередачи, паропроводы, газопроводы, водопровод и канализация, водозаборные и очистные сооружения, железные и шоссейные дороги), без ввода в действие которых невозможно нормальная эксплуатация основного объекта. Важнейшим условием ускорения темпов строительства и ввода в действие строящихся объектов является обеспечение бесперебойного снабжения строек строительными материалами, а также организация наиболее рационального и экономного расходования этих материалов в строительном производстве.

* * *

Улучшение организации строительного производства и ускорение сроков строительства неразрывно связаны с укреплением и укрупнением строительных организаций, так как комплексную механизацию работ и применение индустриальных методов строительства могут обеспечить только мощные строительные организации.

Производственная мощность строительной организации — это максимально-возможный объем строительно-монтажных работ, произведенных в течение года при наилучшем использовании строительных машин, на основе применения передовой техники строительного производства и передовой организации труда на строительстве. Она определяется количеством произведенной готовой строительной продукции в натуре, выраженной в сопоставимых сметных ценах. Следовательно, мощность строительной организации выражается в способности произвести в течение планируемого года определенное количество кубических метров земляных работ, бетона, кирпичной кладки, смонтировать металлические конструкции и т. д.

Задача создания мощных строительных организаций была поставлена партией и правительством еще в 1936 году. За истекший период сделано многое для разрешения этой задачи. Но, наряду с крупными, мощными строительными организациями, имеется большое количество мелких строительных организаций, которые неэффективно используют средства механизации и не имеют возможности применять переднюю индустриальные методы строительства.

Наличие большого количества мелких строительных организаций различных министерств и ведомств, осуществляющих в ряде городов и даже на отдельных улицах строительство зданий и сооружений, приводит к резкому увеличению накладных расходов, неправильному использованию руководящих и инженерно-технических кадров, созданию параллельных мелких производственных предприятий, распылению материально-технических ресурсов, нерациональному использованию строительных машин и препятствует широкому внедрению индустриальных методов производства строительных работ. При сопоставлении результатов хозяйственной деятельности двух строительных организаций Министерства жилищно-гражданского строительства РСФСР, выполняющих разные годовые объемы работ (первая — на 60 миллионов рублей и вторая — на 10 миллионов рублей), выявляется, что в первой строительной организации накладные расходы на 39% меньше и себестоимость на 15% ниже, чем во второй.

Укрепление строительных организаций, превращение их в организации, действующие в пределах определенного района, являются разрешившей народнохозяйственной задачей, от решения которой в значительной мере зависит ускорение темпов строительства и ввода в действие новых производственных мощностей во всех отраслях народного хозяйства, а также мобилизация внутренних резервов строительного производства.

Наряду с укрупнением строительных организаций необходимо более широко применять специализацию внутри общестроительных трестов. Специализация строительных управлений в общестроительных трестах повышает ответственность за качество выполняемых строительных работ, обеспечивает поточность в строительном производстве, способствует росту производительности труда и снижению стоимости строительных работ.

В настоящее время жилищное строительство, например, правобережной части города Магнитогорск осуществляют четыре строительных управления, из них «Оргжилстрой» ведет все земляные и бутобетонные работы, «Жилстрой» производит кирпичную кладку, «Деревомонтаж» —

плотничные и столярные работы и «Отделстрой» — отделочные работы. Такая система обеспечивает значительный рост производительности труда. При прежней системе организации производства выработка камня, шиха на один человекодень составляла 1,47 кубических метров кладки, при новой же системе — 2,65 кубических метра, штукатурные работы соответственно — 4,0 квадратных метра и 7,15 квадратных метра.

Чтобы создать условия для улучшения организации строительных работ, целесообразно восстановить практику выделения строительных работ организациям машин и механизмов по нормам в зависимости от выполняемого объема и характера работ. Строительная организация, выполняющая определенный годовой объем работ, должна иметь соответствующее этому объему количество автомашин, строительных механизмов, различных станков и оборудования, стоимость которых не должна превышать установленного министерством для данного вида строительных организаций лимита. Такая практика приведет к более равномерному наращиванию мощностей строительных организаций.

Строительство предприятий с небольшой сметной стоимостью составляет около 60% в общей строительной программе. К таким предприятиям относится большое число предприятий пищевой и местной промышленности, промышленности строительных материалов, автомобильного транспорта, сельскохозяйственные предприятия и предприятия некоторых других отраслей.

Строительство таких предприятий зачастую осуществляется кустарными методами. На каждой строительной площадке такого объекта организуется свой строительный двор, вновь комплектуются рабочие, создается строительная организация со всем своим сложным хозяйством.

По иному решают эту задачу Министерство автомобильного транспорта и шоссейных дорог СССР и Министерство путей сообщения. В этих министерствах созданы машинно-дорожные станции и передние строительные организации. Такие строительные организации оснащены соответствующим оборудованием и комплектуются из специалистов-строителей для возведения однорядных сооружений, например, дорог, мостов. Они закреплены за определенными базами, которые их снабжают необходимыми строительными деталями и материалами.

Для осуществления утвержденной Правительством программы по строительству предприятий, производящих предметы народного потребления, и по сельскохозяйственному строительству необходимо создать передние строительные организации и в этих отраслях народного хозяйства. Организации эти в своей работе должны опираться на постоянные производственные базы, снабжающие их строительными деталями и конструкциями. На территории этих баз нужно также размещать жилые поселки для рабочих-строителей. Наряду с этим необходимо обеспечить строительство этих объектов типовыми проектами.

* * *

В деле улучшения организации строительных работ большая роль должна принадлежать нормированию продолжительности строительства, установлению максимального срока строительства с тем, чтобы осуществить максимальную концентрацию средств, выделяемых на строительство, и ускорить ввод в действие строящихся объектов.

Переход к нормированию продолжительности строительства предприятий и сооружений подготовлен уже накопленным опытом работы передовых строительных организаций. Это мероприятие позволит установить цикличность в строительном производстве и упорядочить планирование капитальных работ.

Продолжительность строительства отдельных предприятий и сооружений находится в зависимости от физических объемов совершенно различных работ — земляных, бетонных, плиточных и других, которые надо выполнить, чтобы возвести здание или сооружение. Эти физические объемы работ соответствуют определенной кубатуре, или площади производственных и жилых зданий, или проектной мощности промышленного предприятия. При определении норм продолжительности строительства все строительные объекты должны быть сгруппированы в зависимости от однородности кубатуры, площади или проектной мощности.

Продолжительность строительства доменных печей зависит от величины полезного объема печи, мареновых печей — от емкости или величины площади пода печи, прокатных станов — от диаметра валков, косовых батарей — от количества печей, агломерационных лент — от величины их площади, предприятий цветной металлургии, нефтеперерабатывающих заводов и тепловых электростанций — от величины типовой проектной мощности. Продолжительность строительных угольных шахт зависит от проектной мощности шахты, глубины ствола и скорости его прохода.

Наиболее сложным вопросом является разработка норм продолжительности строительства машиностроительных заводов. Несмотря на разнообразие продукции, строительство цехов машиностроительных заводов все же можно сгруппировать по характеру применяемых конструкций, крановых нагрузок и размера производственной площади. Размер этих зданий определяется также характером выпускаемой продукции. Однако такая дифференциация недостаточна, она не дает полной характеристики для определения объема строительно-монтажных работ, так как строительство цехов одной и той же площади, но производящих различную продукцию, требует различного объема строительных работ.

Поэтому для правильного установления норм продолжительности строительства, на наш взгляд, целесообразно все строящиеся машиностроительные заводы разделить на три группы.

К первой группе следовало бы отнести заводы, цехи которых оборудованы кранами грузоподъемностью свыше 50 тонн и которые имеют общую площадь производственных зданий свыше 150 тысяч квадратных метров. Это главным образом заводы металлургического и химического оборудования, паровозостроения, турбостроения, крупного электромашиностроения, автомобильно-тракторные, металлорежущего оборудования. В состав таких заводов входят крупные заготовительные и обрабатывающие цехи.

Ко второй группе следовало бы отнести заводы, цехи которых оборудованы кранами меньшей грузоподъемности, т. е. от 20 до 50 тонн и имеют общую площадь производственных зданий от 50 до 150 тысяч квадратных метров: заводы котельные, дизельные, локомотивные, подшипниковые, вагоностроительные, компрессорные, станкостроительные, полиграфического, бумагоделательного, текстильного оборудования. В состав таких заводов входят заготовительные и обрабатывающие цехи средней мощности и механосборочные цехи.

К третьей группе следует отнести заводы, которые производят сравнительно мелкие машины и оборудование, а именно: заводы противопожарного оборудования, инструментальные, абразивные, шаркоподшипниковые, велосипедные, сельскохозяйственных машин, электроаппаратуры, кабельных изделий, средств связи и точных приборов. В состав таких заводов входят заготовительные и обрабатывающие цехи малой мощности, механосборочные и сборочные цехи.

По всем остальным отраслям промышленности — легкой, пищевой, строительных материалов, лесной, бумажной — продолжительность

строительства зависит от величины типовой проектной мощности предприятий. Продолжительность строительства линейных сооружений — транспорта, нефтепроводов, водопроводных и канализационных магистралей зависит от их протяженности. Продолжительность строительства сельскохозяйственных построек определяется их объемом или площадью здания, а по воздухохозяйственным мероприятиям — количеством земляных работ.

Продолжительность строительства любого предприятия или сооружения должна определяться только на основании технических расчетов.

При строительстве нового предприятия следует учитывать, что продолжительность строительства первого объекта, например, первой доменной печи на металлургическом заводе, первого цеха на машиностроительном заводе, — должна быть больше, чем продолжительность строительства последующих печей или цехов, так как при строительстве первого объекта производятся работы по всему доменному цеху и по части общезаводских сооружений — водопровод, канализация и т. д.

Применение норм продолжительности строительства позволит осуществлять максимальную концентрацию средств, выделяемых государством на строительство, устанавливать необходимый объем незавершенного строительства, ускорить ввод в действие новых производственных мощностей.

* * *

Большое народнохозяйственное значение ускорения строительства и ввода в действие строящихся объектов выдвигает ответственные задачи перед научно-исследовательскими и проектными организациями.

Научно-исследовательские и проектные институты машиностроительных министерств должны изучить зависимость между размерами площади производственных цехов, их строительной кубатурой, грузоподъемностью кранов и стоимостью этих цехов. В результате такого изучения необходимо выбрать наиболее рациональные решения при проектировании машиностроительных цехов. Большую работу должны проводить научно-исследовательские и проектные институты, строительно-монтажные организации по индустриализации строительства машино-тракторных станций, сельскохозяйственных построек, предприятий пищевой промышленности. Назрела необходимость разработать единые стандарты протяженности строительного участка на магистральном строительстве типовых жилых сборных домов, а также определять оптимальную протяженность строительного участка на магистральном и типолодородном, канализации, трубопроводов, дорог, линий связи) и типовой мощности производственных предприятий строительных организаций.

Наши строительные организации располагают всеми возможностями для сокращения продолжительности строительства предприятий во всех отраслях и ускорения ввода в действие строящихся объектов во всех отраслях народного хозяйства. Успешное решение этой задачи — крупнейший резерв дальнейшего мощного подъема народного хозяйства, возрастания экономического могущества нашей великой социалистической Родины.

Применение пластических масс — важный резерв экономии в народном хозяйстве

XIX съезд партии поставил перед социалистической промышленностью важную задачу широкого внедрения новых видов материалов: высококачественных сталей и сплавов, экономичных профилей проката, синтетических материалов, заменяющих цветные металлы, пластических масс и т. п. Внедрение этих материалов знаменует новый этап в технике производства ряда отраслей промышленности.

Особое место среди новых материалов занимают пластические массы, которые обладают рядом ценных свойств. Широкое применение пластических масс призвано сыграть важную роль в выполнении директив XIX съезда партии об экономии материалов и в частности о снижении веса машин при улучшении их качества. Еще более значительная роль принадлежит пластическим массам в расширении ассортимента промышленных товаров широкого потребления, в улучшении качества и снижении себестоимости этих товаров.

Промышленность пластических масс целиком создана в годы после Великой Октябрьской социалистической революции. В царской России был всего один завод пластических масс (в г. Орехово-Зуево). В настоящее время эта отрасль промышленности имеет разветвленную систему предприятий, которые выпускают широкую гамму полупродуктов и разнообразный ассортимент готовых изделий. Большое количество изделий из пластмасс выпускают и другие отрасли промышленности, главным образом, машиностроительные заводы. Создание промышленности пластических масс является одним из важных итогов развития промышленности органического синтеза в СССР.

Промышленность пластмасс, базируясь на продуктах коксохимии, нефтепереработки, лесопереработки и других отраслей хозяйства, позволяет полнее использовать эти важнейшие сырьевые ресурсы. В отличие от металлов, имеющих так или иначе ограниченную сырьевую базу, многие виды пластмасс частично получаются за счет использования постоянно восстанавливаемых, либо неограниченных сырьевых ресурсов.

Использование пластических масс в конструкциях машин позволяет по-новому решать ряд специальных задач, связанных с созданием новой техники, и одновременно ведет к экономии затрат труда и снижению себестоимости продукции. Прогрессивная роль пластических масс требует дальнейшего форсированного роста их производства и еще более широкого внедрения в машиностроение и в производство предметов широкого потребления.

Многообразие физико-механических свойств, присущих различным видам пластических масс, делает их исключительно ценным конструктивным материалом, который позволяет по-новому решать важные технические проблемы. Пластмассы отличаются малым удельным весом, обладают высокими изоляционными свойствами, хорошо противостоят коррозии, отличаются широким диапазоном коэффициентов трения и высоким сопротивлением истиранию.

В настоящее время пластические массы нашли наибольшее применение в авиапромышленности средств связи, приборостроении, в химическом, текстильном машиностроении, станкостроении, в производстве бытовых приборов, медицинских средств связи и аппаратуры.

В промышленности средств связи вес деталей из пластических масс составляет 35—50% по отношению к весу изделий, а стоимость этих деталей — 20—30%, по отношению к общей себестоимости изделий. Так, например, в конструкции телефонного аппарата детали из пластмасс составляют 35,5% веса аппарата и 30,5% его себестоимости.

Говоря о перспективах внедрения пластических масс в машиностроение, необходимо указать, что в первую очередь следует применять эти материалы для замены цветных металлов (медя, алюминия, олова, цинка, свинца и их сплавов) при изготовлении таких деталей, как подшипники, вкладыши подшипников, деталей и узлов электрооборудования, вентиляторов, насосов, а также химической аппаратуры и декоративныхых деталей.

К числу общемашиностроительных деталей, которые могут изготовляться из пластических масс, следует отнести: ручки, маховички, штурвалы (из фенопластов или этрола); крышки, коробки, панели (из фенопластов, аммиоластов и слоистых пластиков); арматуру смазки и охлаждения (из полиамидных смол, древесных пластиков и фенопластов); трубопроводы смазки и охлаждения (из хлорвинила) и многие другие. Производство этих деталей и узлов может быть налажено в массовых масштабах, что обеспечит их минимальную стоимость.

Широкое применение могут найти дрезинно-слоистые пластики (ДСП) и ластифицированная древесина для производства подшипников, направляющих, ползуну и других подобных деталей в таких машинах и агрегатах, как гидротурбины, прокатные станы, шлюзы, краны, лесопильные рамы, шаровые мельницы, элеваторы, редукторы, вагонетки, транспортеры, а также в качестве конструктивного материала для деталей, работающих при высоких электрических напряжениях.

Естественно, что применение пластических масс в конструкциях машин имеет свои определенные границы, обусловленные их меньшей механической прочностью по сравнению с металлами, слабой сопротивляемостью высоким температурам и другими свойствами, присущими материалу органического происхождения.

Вместе с тем многие ценные качества пластических масс заставляют отбросить устаревшее представление об этих материалах, как своего рода суррогатах. Пластические массы в настоящее время выступают в качестве особого конструктивного материала, который не всегда может быть заменен другими материалами, а в некоторых случаях и вообще оказывается незаменимым. Внедрение пластических масс в машиностроение открывает новые возможности для совершенствования техники.

Совершенно безграничны области применения пластических материалов в производстве промышленных товаров широкого потребления.

Основным компонентом всякой пластической массы является органическое соединение (смола) с большим молекулярным весом. Крупные молекулы, характерные для синтетических смол, позволяют создавать прочные искусственные волокна, подобные шелку и шерсти. На основе пластических масс созданы также материалы, заменяющие в ряде изделий натуральную кожу.

Способность многих видов пластических масс окрашиваться в яркие цвета различных оттенков дает возможность имитировать ряд дорогостоящих и даже редких природных материалов. Практическое применение пластических масс и началось с имитации таких материалов, как

слоновая кость, янтарь, черепаховый панцирь и т. д. Методами металлизации и окраски можно придавать изделиям из пластмасс вид металлических изделий. При этом такие изделия выгодно отличаются от металлических своим малым весом и, способностью длительное время не изменять первоначальную окраску.

Успехи советской высокомолекулярной химии позволяют иметь сотни различных видов пластиков, каждый из которых находит свое особое место в производстве промышленных товаров широкого потребления. Общеизвестны те разнообразные изделия из пластических масс, которые уже сейчас производятся нашей текстильной, обувной, химической и другими отраслями промышленности. Пластические массы завоевали себе полное признание в производстве культуртоваров и электроприборов. Особенно широкое применение находят эти материалы в производстве галантерейных изделий, а также детских игрушек.

Уже в 1953 году предприятия Министерства химической промышленности выпускали около 500 наименований изделий широкого потребления из пластических масс. Ассортимент выпускаемых изделий систематически расширяется. В 1954 году будет освоен выпуск 140 новых изделий. Заводы Министерства химической промышленности значительно увеличивают выпуск товаров широкого потребления. Если в 1950 году изделий широкого потребления из пластмасс было выпущено на 128,3 миллиона рублей, то в 1954 году их выпуск составит 370 миллионов рублей. В то же время следует подчеркнуть, что имеется ряд важных направлений в производстве предметов народного потребления, где пластические массы не находят должного применения. Речь идет прежде всего о производстве бытовых машин и мебели.

Постановление Совета Министров Союза ССР и Центрального Комитета КПСС о расширении производства товаров широкого потребления и улучшения их качества предусматривает значительное увеличение выпуска домашних холодильников, пылесосов, швейных и стиральных машин и многих других машин и приборов, облегчающих труд в домашнем хозяйстве. Во всех этих изделиях пластические массы в настоящее время находят ничтожно малое применение. Между тем характер этой техники позволяет и даже делает необходимым использование пластмасс для производства самых различных деталей, начиная с деталей электрической части и кончая корпусными деталями, например в пылесосах. Почти во всех машинах и приборах личного пользования пластические массы могут быть применены в качестве декоративных материалов для придания им красивой внешней отделки.

Очень важную роль в улучшении качества продукции могут сыграть пластмассы в мебельном производстве. Опыт показывает, что в ряде случаев пластические массы используются в производстве мебели в качестве конструкционного материала. Это прежде всего относится к древесно-слоистым пластикам. Но этим далеко не ограничивается область применения пластмасс в производстве мебели. Передовой опыт советской мебельной промышленности говорит о том, что пластмассы находят самое разнообразное применение. Из них изготавливают оригинальные детали фурнитуры и вставки. Отдельные виды пластмасс используются в качестве клееных материалов. На основе пластических масс изготавливаются специальные пленки для склеивания стоярных плит и окончательной отделки деталей.

Наконец, следует указать на большие перспективы использования пластических масс в качестве декоративных материалов при внутренней отделке общественных зданий, особенно магазинов, кафе, ресторанов, а также жилищ и пассажирских вагонов. Панели стен, детали витрин, обрамление рекламных панно, всевозможные подставки, декоративные решетки, осветительная арматура и многие другие элементы внутреннего

устройства помещений уже в настоящее время выполняются из пластических масс. Эти материалы находят применение даже при отделке монументальных зданий.

В настоящее время недостаток некоторых видов пластмасс, а также недостаточный уровень квалификации кадров местной промышленности и промысловой кооперации в известной мере подорвали доверие потребителя к изделиям из пластмасс. Между тем свойства этих материалов и новые виды пластиков, создаваемые советскими химиками, позволяют получать исключительно добротные и красивые вещи. В связи с крутым подъемом производства предметов народного потребления стоит задача расширения ассортимента выпускаемых пластических масс и повышения качества изделий из них.

* * *

Прогрессивная роль пластических масс, как новых материалов, усиливается тем, что их внедрение в промышленность способствует улучшению качества продукции и одновременно ведет к экономии материалов и труда.

Общезвестно значение пластических масс как заменителей цветных металлов. Практика показывает, что 1 тонна пластических масс заменяет в среднем около 3 тонн цветных металлов, освобождая их для использования в таких машинах и аппаратах, где металлы не могут быть вытеснены другими материалами. Отдельные примеры говорят о том, что пластмассы способны заменить еще большее количество цветных металлов, чем это принято считать в среднем. Так, например, 1 тонна фанаты заменяет в химическом машиностроении 5—6 тонн свинца.

Себестоимость изделий из пластических масс значительно ниже себестоимости таких же изделий из цветных металлов и сплавов. Так, например, себестоимость деталей, изготовленных из дрезно-слоистых пластиков, в 5—10 раз ниже себестоимости деталей из бронзы и почти в 15—20 раз ниже себестоимости деталей, изготовленных из баббита. Стоимость бронзовой шестерни в 4 раза выше стоимости такой же шестерни из дрезно-слоистого пластика.

Высокая экономическая эффективность достигается при использовании пластических масс в производстве мебели и при внутренней отделке зданий.

За последнее время наша мебельная промышленность освоила изготовление пленок из мочевино-меламино-формальдегидной смолы. С помощью таких пленок в комбинации с текстурной бумагой оказываются возможным имитировать любую текстуру ценных пород древесины. Запрессованная пленка придает дереву такую гладкую и блестящую поверхность, которая не нуждается в полировке ценных пород древесины. Исключение трудоемкой операции полировки, а также другие технологические преимущества, создаваемые применением пластмасс, позволяют сократить производственный цикл изготовления мебели и повышают производительность труда.

При отделке внутренних помещений нового здания МГУ пластические массы были использованы в самых различных вариантах. Особенно широко была использована бумажная, запрессованная под бронзу, пластмасса. Из этой пластмассы выполнены детали люстр, украшающих залы, гостинные и аудитории этого величественного здания. Шооприванная под бронзу пластическая масса по своему виду не отличается от металла и почти в десять раз дешевле алюминия.

Опыт промышленности показывает, что пластические массы способны заменять не только цветные, но также и черные металлы. Так, напри-

мер, замена стального ролика радиопластмассовым позволила снизить его себестоимость на 23%. Больше чем в три раза снижена себестоимость втулки 0077—6 за счет замены чугуниной втулки пластмассовой. Значительно снижена себестоимость ряда других изделий за счет вытеснения пластмассами стальной проволоки и даже рядовой углеродистой стали.

В приводимой ниже таблице даны конкретные цифры снижения трудоемкости и себестоимости деталей в результате замены металла пластическими массами:

Название детали	Показатели трудоемкости и продолжительности производственного цикла при изготовлении деталей	
	из металла	из пластмасс
	трудоемкость в минутах	количество технологических операций
	количество технологических операций	длительность цикла (в часах) на всю партию
	трудоемкость в минутах	количество технологических операций
	количество технологических операций	длительность цикла (в часах) на всю партию

Название детали	Снижение трудоемкости детали в результате замены металла пластмассами (во сколько раз)		Снижение себестоимости детали в результате замены металла пластмассами (во сколько раз)	
	Втулка	2,8	2,8	2,8
Упорный винт	2,1	2	2	2
Корпус дулы	5	3	3	3
Каркас	7,8	5,7	5,7	5,7

Более низкая себестоимость изделий из пластмасс является результатом технологических преимуществ пластмасс по сравнению с черными металлами и другими материалами. В большинстве случаев изделия из пластмасс могут быть изготовлены на основе наиболее прогрессивных технологических процессов, а именно прессовки и литья под давлением. Эти процессы обеспечивают высокую производительность труда и вытесняют дорогостоящую механическую обработку изделий. Для изготовления одной резьбовой пробки по третьему классу точности требуется не более 20 секунд. С помощью многогнездовой прессформы за смену может быть отпрессовано 1200—1800 пластмассовых изделий. Один полуавтомат обрабатывает за смену до 20 тысяч пластмассовых изделий. Наибольшая экономия труда достигается в случаях, когда применение пластических масс вытесняет дорогостоящую механическую обработку, характерную для изделий сложной конфигурации.

Производство изделий из пластических масс содержит объективные предпосылки к достижению более коротких производственных циклов по сравнению с производственным циклом металлических изделий, и тем самым к экономии времени производства и к ускорению оборачиваемости оборотных средств.

Технология изготовления изделий из пластмасс дает возможность резко сократить количество технологических операций. Так, например, технология изготовления основания переключателя микроустройства телефонного аппарата, выполненного из металла, насчитывает 35 операций, в том числе 11 отделочных. Изготовление этого же изделия из пластмассы может быть выполнено с помощью двух операций. Аналогичное положение имеет место при изготовлении диска номеронабирателя телефона, где количество операций соответственно сокращается с 34 до 2.

В следующей таблице приведены данные по некоторым деталям, характеризующие сокращение производственного цикла при использовании пластических масс взамен металла (см. таблицу на стр. 65).

Обращают на себя внимание цифры, относящиеся к производственному циклу втулки переключателя, где трудоемкость остается неизменной, а производственный цикл сокращается в 5 раз.

Название детали	из металла		из пластмасс	
	трудоемкость в минутах	количество технологических операций	длительность цикла (в часах) на всю партию	трудоемкость в минутах
Колпачок	10,5	10	11	7
Втулка	51,3	9	12	18,5
Стойка	3,7	8	6	3
Втулка переключателя	1,7	6	10	1,7

Опыт показывает, что длительность производственного цикла изделий из пластмасс по сравнению с длительностью цикла металлических изделий сокращается наиболее резко для изделий, не требующих металлического армирования. В тех случаях, когда процесс изготовления металлических изделий включает много операций, замена металла пластмассами без их армирования позволит сократить производственный цикл в десятки раз.

Необходимо также подчеркнуть, что наиболее короткий производственный цикл изделий из пластмасс достигается при использовании методов прессовки и литья под давлением, вместо механической обработки пластических масс. Это видно из данных следующей таблицы:

Название детали	Показатели					
	при механической обработке пластмасс			при изготовлении деталей методом прессовки пластмасс		
	трудоемкость в минутах	число операций	продолжительность цикла (в часах) на всю партию	трудоемкость в минутах	число операций	продолжительность цикла (в часах) на всю партию
Панель	48	8	8	11	3	3
Панель упорная	30	7	5	10	3	3
Корпус	101	12	13	21	3	3
Крышка	79	9	11	17,5	3	3

При замене металла пластмассами далеко не всегда удается сразу получить желательный экономический эффект. Наряду с примерами снижения себестоимости продукции, можно было бы привести примеры удорожания продукции при замене металла пластмассами. Обычно это бывает в период освоения производства изделий из пластмасс — в результате связанных с этим расходов на подготовку производства и потерь из-за повышенного процента брака и т. п. Наиболее дорогой в подготовке производства к выпуску изделий из пластических масс является прессформа. Стоимость прессформы исчисляется обычно тысячами рублей, а сложных прессформ — десятками тысяч рублей. В случае небольшого выпуска деталей стоимость прессформы ложится крупным наклад-

ным расходом на стоимость обработки детали, что приводит к ее удорожанию. Отсюда следует, что экономические преимущества применения пластмасс становятся наиболее ощутимыми при массовом выпуске изделий.

Экономическая целесообразность использования пластических масс в мелкосерийном производстве требует кардинального решения вопросов совершенствования технологических процессов изготовления прессформ, что может быть достигнуто главным образом на основе создания специализированных производств, занятых выпуском этих сложных инструментов.

Многообразие исходного сырья для получения пластических масс обуславливает их резко различную себестоимость. К числу дорогих марок пластмасс можно отнести ацетилендиольный этрол, текстолит, стеклотекстолит и другие. К числу дешевых сортов пластических масс относятся пресспорошки на фенольной основе, винипласт, гетинакс, древесностружечные пластики и др.

Важно отметить, что в отдельных случаях для изготовления определенных изделий могут с равным успехом применяться некоторые виды пластмасс различной себестоимости. Так, сравнительно дорогой текстолит успешно вытесняется такими дешевыми сортами пластмасс, как древесностружечные пластики, а в ряде случаев и пресспорошками. Большой опыт замены дорогих видов пластмасс более дешевыми сортами накоплен на заводе «Уралэлектрроаппарат». На этом заводе в настоящее время из древесностружечных пластиков выполняется большинство деталей, которые в недавнем прошлом изготовлялись из текстолита. Об экономической эффективности такой замены можно судить по тому, что экономия на материале только одной детали (кольцо изолятора) составляет в год четверть миллиона рублей.

Замена дорогих видов пластмасс без ущерба для качества продукции широко практикуется и на других заводах Урала. Так освоено изготовление корпусов, крышек и ряда других деталей из пресспорошка марки К-21-22, тогда как в прошлом эти детали изготовлялись из эбонита. В результате этой замены себестоимость корпусов снизилась в 3—7 раз, крышек — в 4 раза.

Расчеты показывают, что при значительно меньших капитальных вложениях в промышленность пластических масс, чем в текстильную и горно-промышленность, можно получить значительно большее количество пластмасс, способных заменить свинец, медь и другие ценные металлы.

Таким образом, пластмассы, как новые материалы, открывают исключительно широкие возможности для борьбы за снижение себестоимости промышленной продукции при одновременном улучшении ее качества.

* * *

Современный уровень производства пластмасс и степень их внедрения в промышленность еще далеко не соответствуют той роли, которую должны сыграть пластические массы в совершенствовании техники и улучшении экономики производства.

Материалы ряда уральских машиностроительных заводов свидетельствуют о том, что только небольшое количество предприятий («Уралэлектрроаппарат» и заводы приборостроения) используют пластические массы в более или менее значительных масштабах. Большинство же заводов применяет пластические массы в весьма ограниченном объеме.

Так, например, заводы транспортного и тяжелого машиностроения применяют пластические массы только для изготовления рукояток управления. Совершенно не используют пластические массы Свердловский завод Главторгмаша и насосный завод, хотя характер продукции этих

заводов вполне позволяет применять пластические массы для изготовления многих узлов и деталей. В незначительном объеме использует пластические массы Уральский завод тяжелого машиностроения. Между тем на этом заводе пластмассы могут найти многостороннее применение не только в конструкциях выпускаемых машин, но и в процессе подготовки производства, в частности, при изготовлении форм и моделей для них.

Одной из причин слабого внедрения пластических масс как в машиностроение, так и в производство предметов широкого потребления, является недостаточный объем производства этих материалов, в результате чего промышленность пластических масс не удовлетворяет возросших запросов народного хозяйства. Острый недостаток в пластических массах ощущает промышленность средств связи. Не полностью удовлетворяются также потребности легкой, местной и кооперативной промышленности. Совет Министров Союза ССР и ЦК КПСС в своем постановлении о развитии производства промышленных товаров широкого потребления и улучшения их качества отметили, что Министерство химической промышленности не удовлетворяет возросших потребностей легкой промышленности. Недостаточно производится акриловых эмульсий, полихлорвиниловых смол и пластификаторов к ним.

Мешает внедрению пластических масс также и то, что они еще не в полной мере обладают необходимыми свойствами механической прочности, теплостойкости, диэлектрическими и другими свойствами. Недостаточно показателя слоистых пластиков, в частности древесностружечных пластиков, в отношении влагопоглощения, разбухания, теплостойкости, стойкости к горячему маслу. Еще недостаточно количество некоторых видов коррозионностойких пластиков с повышенными показателями термостойкости и механических свойств.

К числу причин, тормозящих внедрение пластических масс в машиностроение, относится слабая осведомленность конструкторов и технологов о свойствах пластических масс. Наши кадры воспитаны на применении в производстве металлических материалов. Здесь они вооружены вековым опытом, теорией металлургии, созданной трудами русских ученых. Сведения о свойствах металлов инженеры получают, начиная со школьной скамьи. Но сведениями о свойствах пластмасс не обладают даже инженеры. Программы машиностроительных вузов включают самые поверхностные сведения о пластических массах. Техническая литература по этим вопросам чрезвычайно ограничена. До настоящего времени не создан официальный справочник о свойствах пластических масс, который содержал бы практические сведения, необходимые конструктору для решения вопроса о том, какие детали могут быть запроектированы из пластических масс. Слабо поставлена техническая информация об опыте применения пластических масс. В стороне от этого важного дела стоят научные инженерно-технические общества и Дома техники.

Научно-исследовательские институты, работающие над созданием новых видов пластических масс, далеко стоят от машиностроения и мало знакомы с условиями применения пластмасс в технике. Научно-исследовательские же учреждения машиностроительной промышленности в большинстве своем не занимаются изучением свойств пластических масс и недостаточно работают над проблемами внедрения этих материалов в конструкции машин. Институт машиноведения Академии наук СССР лишь в последнее время приступил к разработке проблемы использования пластмасс в машиностроении.

Крутой подъем производства промышленных товаров широкого потребления также вызовет резкое увеличение потребности в пластических массах как со стороны машиностроения, так и со стороны легкой, мет-

ной и кооперативной промышленности. В частности новое задание по росту рыночных фондов товаров предусматривает увеличение продаж швейных машин в 1955 году, по сравнению с 1950 годом, в 5,1 раз, радиоприемников и телевизоров — в 4,4 раза, домашних холодильников, стиральных машин и пылесосов — более чем в 10 раз. Во всех этих машинах пластические массы находят или могут найти широкое применение. К этому следует добавить, что отдела 40 тысяч магазинов и 11 тысяч ресторанов, столовых, кафе и т. д., намеченных постановлением Совета Министров Союза ССР и ЦК КПСС к постройке и открытию в 1954—1956 годах, в десятки раз увеличит потребность в некоторых видах пластических масс.

* * *

К числу наиболее перспективных районов в отношении развития производства пластических масс в крупных масштабах следует отнести Уральский экономический район. Этот район имеет квалифицированную потребителя пластмасс — высокоразвитую машиностроительную промышленность и громадные потенциальные ресурсы сырья для производства пластмасс.

На Урале широко представлены почти все отрасли промышленности, способные давать сырье для промышленности пластических масс. Переработка уральских нефтяных продуктов и использование газов нефтепромыслов может дать сотни тысяч тонн газообразных углеводородов: метана, этана, этилена, пропана, пропиена, бутанов, бутиленов. Коксохимическая промышленность Урала располагает значительными ресурсами таких продуктов как фенолы, нафталины, карбазол, стирол и др. Отходы лесозаготовок и переработки древесины составляют на Урале миллионы кубических метров. Использование этих отходов позволит получать этиловый спирт, фурфурол, лигнин и ряд других продуктов, необходимых для промышленности пластических масс. На Урале имеются также неограниченные ресурсы для производства всех основных наполнителей пластмасс: древесная мука, бумага, тальк, асбест и др.

Однако имеющиеся предпосылки для развития на Урале промышленности пластических масс используются совершенно недостаточно. Из десятков химических продуктов коксования углей, которые могли бы быть использованы для производства пластических масс, в настоящее время используются только фенолы и нафталины. Крайне неудовлетворительно используются ресурсы лесного сырья, а нефтяные газы и продукты газификации торфа вовсе не используются.

Серьезной причиной неудовлетворительного использования уральских сырьевых ресурсов является узковедомственный подход некоторых министерств к получению и выделению полупродуктов и отходов, необходимых для промышленности пластических масс. В первую очередь это относится к министерствам металлургической и нефтяной промышленности. Коксохимические заводы, находящиеся в ведении Министерства металлургической промышленности, игнорируют интересы промышленности пластмасс и неудовлетворительно извлекают необходимые для промышленности пластических масс полупродукты. Ценнейшее сырье для пластмасс — каменноугольные смолы — некоторыми заводами сжигаются в топках. Бесполезно сжигаются значительные количества газов нефтеперерабатывающих заводов и нефтяных промыслов. Министерство химической промышленности, казалось бы, кровно заинтересованное в развитии сырьевой базы промышленности пластических масс, также не проявляет необходимой настойчивости в борьбе за лучшее использование ценнейших отходов коксохимии, нефтепереработки и деревопереработки.

В результате неудовлетворительного использования местных сырьевых ресурсов уральские заводы пластических масс большую часть сырья

завозят извне Урала. При этом на Урал везут из Сибири такие полупродукты, как древесная мука (наполнитель пластмасс), которая в больших количествах может производиться на месте. Отдельные виды сырья уральские заводы получают с Украины, Эстонии, из Ленинграда и других отдаленных районов страны.

Сырьевые возможности Урала позволяют развернуть в крупных масштабах производство как полупродуктов для пластических масс, так и готовых видов этой продукции. На основе продуктов нефтепереработки и коксохимии может быть значительно расширено производство фенолов. На Урале вполне возможно создать производство формальдегида, мочевины, фталевого ангидрида, пентаэритрита, обогащенной древесной целлюлозы и ряда других продуктов. На основе газов нефтеперерабатывающих заводов и хлора, получаемого при производстве каустика, может быть организовано крупное производство полихлорвинилового смолы с последующим получением таких важных пластических материалов, как кабельный пластикат, винилпласт и др.

Сырьевые ресурсы наполнителей пластмасс позволяют в больших количествах наладить выпуск слоистых пластиков на основе древесины, бумаги, асбеста, стекловолокна и т. п. На базе Тагандского фанерного комбината следует значительно увеличить объем производства и ассортимента древесно-слоистых пластиков.

Расширение сырьевой базы промышленности пластических масс требует внесения коренных изменений в организацию и технологию производства, связанных с переработкой угля, нефти, древесины. Эффективная переработка указанных видов сырья возможна лишь на основе их комплексного использования не только для производства пластических масс, но также и для других отраслей органического синтеза.

Уральское совещание по пластмассам наметило первоочередные мероприятия по комплексному использованию сырья, направленные на получение и переработку: каменноугольной смолы, этилена, коксового газа, предельных и непредельных углеводородов нефтеперерабатывающих производств и газов нефтепромыслов, парогазов пиролиза древесины. Решение этих вопросов создаст еще большие предпосылки для комплексного развития уральской промышленности пластических масс.

Выпуск новых машин и приборов высокого качества, а также замена цветных металлов синтетическими материалами требуют дальнейшего расширения ассортимента выпускаемых пластических масс и улучшения их физико-механических, диэлектрических, антикоррозийных и других свойств. В этой связи, наряду с увеличением объема выпуска этих материалов, необходимо усилить научные исследования, направленные на получение и создание новых видов пластических масс, на повышение поверхностной твердости пластиков, уменьшение коэффициента расширения и увеличение стабильности технических показателей пластмасс в процессе их эксплуатации.

В целях обеспечения развития промышленности пластических масс необходимо уже в этом пятилетии расширить серийный выпуск оборудования для заводов пластических масс. Речь идет прежде всего об увеличении выпуска такого оборудования, как гидравлические прессы для прессовки, машины для литья пластмасс, высокочастотные установки для подогрева прессматериалов перед прессовкой, терморегуляторы, таблеточные машины, солеводные органы управления гидравлических прессов и т. п.

Учитывая прогрессивную роль пластических масс, необходимо повысить внимание планирующих органов к этой отрасли промышленности. Целесообразно включить пластмассы в число основных видов продукции химической промышленности, наряду, скажем, с содой и каучу-

ком, что поднимет ответственность Министерства химической промышленности за развитие этой важной отрасли производства.

Форсированное внедрение пластмасс в машиностроение можно организовать лишь при том условии, если производством изделий из пластмасс начнут заниматься параллельно и сами машиностроительные заводы. Было бы неправильно думать, что специализированные заводы пластмасс способны удовлетворить все разнообразные требования машиностроителей, особенно заводов индивидуального и мелкосерийного производства. Специализированные заводы могут и должны производить детали лишь в массовом порядке; детали же, изготавливаемые небольшими сериями, должны производить машиностроительные заводы.

Оборудование, необходимое для производства изделий из пластмасс, не является по своему характеру уникальным или особенно дорогим. Это позволяет иметь на машиностроительных заводах сравнительно небольшие участки, производящие изделия из пластмасс, и, надо полагать, что эти участки окажутся вполне рентабельными. Создание такого децентрализованного производства пластмассовых изделий требует ряда предпосылок, в частности, организации специализированного завода по изготовлению прессформ и форм для литья под давлением.

Для проектирования же прессформ и форм для литья, изготовление которых может быть организовано в инструментальных цехах машиностроительных заводов, необходимо создать при одном из уральских заводов пластмасс проектно-конструкторское бюро, а также бюро консультаций по технологии изготовления деталей из пластмасс.

Успешное осуществление всех мероприятий, направленных на широкое вовлечение в машиностроение пластических масс, будет зависеть, в конечном счете, от создания квалифицированных кадров соответствующего профиля. Для решения этой задачи необходимо: а) организовать для конструкторов ряд краткосрочных курсов с циклом лекций о свойствах и областях применения пластмасс; б) выалдить подготовку специальных кадров технологов — по переработке пластмасс в машиностроительные изделия; в) включить в программы машиностроительных вузов и техникумов специальные разделы о пластмассах, как конструктивном материале; г) организовать систематическую пропаганду пластмасс как конструктивного материала, используя для этого Дома техники, заводские технические кабинеты и отделения Витамаш на местах.

Прогрессивная роль пластических масс в борьбе за экономию и за технический прогресс предопределяет необходимость более широкого внедрения их в промышленное производство, что в свою очередь требует форсированного роста промышленности пластмасс, расширения ассортимента и повышения качества этих материалов и всестороннего изучения их свойств.

Планирование культурного строительства

Культурно-воспитательная работа относится к важнейшим функциям социалистического государства. Коммунистическая партия ставит задачу осуществить такой культурный рост общества, который обеспечивает всем членам общества всестороннее развитие их физических и умственных способностей. В результате победы социализма в СССР созданы все необходимые предпосылки для успешного решения этой исторической задачи.

В нашей стране осуществляется подлинная культурная революция, ликвидирована неграмотность среди населения, повсеместно внедрено в жизнь всеобщее обязательное семилетнее обучение и получено дальнейшее развитие среднее образование. Выросла новая, народная интеллигенция, активно участвующая в строительстве коммунизма. Миллионы рабочих и крестьян получили среднее и высшее образование, стали инженерами, агрономами, учителями, врачами, учителями, писателями, художниками, артистами. Созданы системы благочиния, условия для расцвета науки, во

прямые условия для расцвета науки, во всех отраслях знаний ведутся в широких масштабах научные исследования; достигли огромных успехов советское искусство — кино, театр, музыка, изобразительное искусство, архитектура; социалистическая литература благодаря заботам Коммунистической партии стала могучим орудием коммунистического воспитания трудящихся масс. В результате победы социализма, в нашей стране преодолена противоположность между умственным и физическим трудом и противоположность между городом и деревней. Расцвела культура всех народов СССР — национальная по форме, социалистическая по содержанию.

Культурное строительство в СССР осуществляется по единому государственному плану, исходящему из требований основного экономического закона социализма, из ко-

рых вытекают задачи строительства коммунистического общества. Планы культурного строительства являются составной частью государственных народнохозяйственных планов.

В планах культурного строительства предусматривается: всеобщее обучение детей школьного возраста в начальных, семилетних и средних школах; дошкольное и внешкольное воспитание детей; развитие детских садов, детских домов и организация летнего отдыха детей и подростков, работа внешкольных учреждений; общеобразовательная работа среди взрослого населения — школы взрослых, школы рабочей и сельской молодежи; высшее и среднее специальное образование — высшие учебные заведения, техникумы и другие средние специальные учебные заведения; подготовка научных и научно-педагогических кадров — аспирантура высших учебных заведений и научно-исследовательских институтов; культурно-просветительная работа: клубные учреждения, массовые библиотеки; развитие искусства.

XIX съезд партии поставил задачу: завершить к концу пятилетки переход от семилетнего образования на всеобщее среднее образование (десятилетка) в столицах республик, городах республиканского подчинения, в областях, краях и крупнейших промышленных центрах, подготовить условия для полного осуществления в следующей пятилетке всеобщего среднего образования (десятилетка) в остальных городах и в сельских местностях, увеличить строительство городских и сельских школ примерно на 70% по сравнению с предыдущим пятилетием. В целях дальнейшего повышения социалистического воспитательного значения общеобразовательной школы и обеспечения учащихся, заканчивающих среднюю школу, условий для свободного выбора профессий, XIX съезд партии дал директиву — приступить к осуществ-

сталию политехнического обучения в средней школе и провести мероприятия, необходимые для перехода к всеобщему политехническому обучению. Для обеспечения возрастающей сети школ необходимым количеством учителей, прием в педагогические институты увеличивается в 1951—1955 годах на 45% по сравнению с приемом за 1946—1950 годы.

Учитывая возрастающее стремление взрослого населения к повозможности своего образования, XIX съезд партии указал на необходимость обеспечить дальнейшее развитие дневных и вечерних высших и средних специальных учебных заведений, а также общеобразовательных школ для обучения трудящихся без отрыва от производства.

Советская школа является самой лучшей, самой передовой школой в мире. Вооружая учащихся прошлыми знаниями основ наук, воспитывая молодёжь в духе советского патриотизма, сознательной дисциплины, бесстрашной преданности Коммунистической партии, советская школа вносит огромный вклад в дело подготовки восторженно развитых и активных строителей коммунизма. В настоящее время в СССР насчитывается 197 тысяч общеобразовательных школ, преподавание в которых ведется более чем на шестидесяти языках народов нашей страны. Для 40 народностей созданы новые письменности.

План всеобщего обучения детей школьного возраста разрабатывается Госпланом СССР совместно с Советами Министров союзных республик и Министерством путей сообщения, а по строительству школьных зданий совместно со всеми заинтересованными министерствами и ведомствами. В областях и административных районах этот план разрабатывается местными плановыми комиссиями (облпланами, горпланами и райпланами) совместно с органами народного образования.

Для составления плана развития начального и среднего общего образования необходимо иметь отчетные данные о фактическом количестве учащихся по классам, количеству начальных, семилетних и средних школ, о наличии учителей, учителей средних школ, о качественных показателях работы школ: успеваемости учащихся, переходе учащихся из класса в класс. Эти данные нужно иметь в динамике за ряд лет. При планировании контингента учащихся должен учитываться переход учащихся из общеобразовательных школ в другие

учебные заведения: ремесленные училища, школы ФЗО, средние специальные учебные заведения.

Примем в первые классы на планируемый период определяется, исходя из наличия детей семейного возраста, а также детей 8 лет и старше, которые по каким-либо причинам ранее не обучались в школах; прием в пятые классы, в связи с осуществлением всеобщего семейного обучения, должен предусматривать вовлечение в школы всех детей, окончивших четвертые классы; прием в восьмые классы устанавливается, исходя из задач дальнейшего расширения среднего образования.

В числе принятых в первые, пятые и восьмые классы в плане полагается только новый прием. Второгодники и дети, возвратившиеся в тот же класс, в плане приема не указываются. Состав последующих классов определяется, исходя из количества переведенных в эти классы в результате итогов работы школ за предыдущий учебный год, плюс второгодники данного класса.

Анализ отчетных данных о работе школ, движения учащихся по классам, наличии детей школьного возраста дает возможность правильно определить количество учащихся по классам на последующие годы. Количество учащихся на планируемый год по группам классов определяется, исходя из контингентов учащихся в этих классах за отчетный год, минус выпуск учащихся соответственно из 4, 7 и 10 классов и плюс прием в 1, 5 и 8 классы. При установлении контингентов учащихся по группам классов учитывается возможный уход учащихся старших классов в другие учебные заведения. Данные о количестве учащихся школ по группам классов необходимо сопоставить с числом детей соответствующих школьных возрастов с тем, чтобы проверить правильность запрогнозируемого количества учащихся, а также предусмотреть вовлечение в школы детей, выбывших из школы до ее окончания.

Важное значение для планировании школьного строительства и для контроля за осуществлением всеобщего обучения детей имеет своевременный и правильный учет детей школьного возраста, подлежащих обучению в школах. Учет детей школьного возраста в соответствии с установленным порядком возложен на исполкомы городских, районных, поселковых и сельских советов депутатов трудящихся и производ-

ств ежегодно. В целях своевременного определения количества детей, подлежащих приему в первые классы на последующий год, учет детей проводится начиная с шестилетнего возраста. Исполкомы городских и районных советов депутатов трудящихся устанавливают на территории города, района, поселковых и сельских советов школьные участки по числу имеющихся школ и прикрепляют к каждой начальной школе по одному школьному участку. Особо устанавливаются участки по обслуживанию детей семилетних и средних школами. Для учащихся, живущих на дальнем расстоянии от школы, предусматривается организация школьных интентов.

Чтобы успешно выполнить задачи, которые партия ставит в настоящее время перед советской школой, органы народного образования должны изжить крупные недостатки, имеющиеся в работе нашей школы. Прежде всего необходимо значительно более четко организовать контроль за учебно-педагогическим процессом. В прошлом учебном году во многих школах количество оставленных на второй год учащихся не только не уменьшилось, но в ряде случаев даже повысилось по сравнению с предыдущим учебным годом. Сопоставление результатов учебно-воспитательной работы сельских и городских школ показывает, что сельские школы дают менее высокую успеваемость, чем городские школы. По данным Министерства просвещения РСФСР, в прошлом учебном году в сельских школах второгодников было на 3% больше, чем в городских школах. Из исторических решений сентябрьского и февральско-мартовского Пленумов ЦК КПСС вытекает необходимость уделять особое внимание укрупнению сельской школы и значительному участию учебно-воспитательной работы в ней. Известный отсев учащихся из 5—7 классов и наличие переростков в этих классах — результат главным образом второгодничества, особенно в ряде сельских районов. Низкое качество работы некоторых средних школ в сельских местностях вызывает двухместность занятий, нехватку учебного оборудования, кабинетов, отсутствие квалифицированных учителей и т. д.

Всем эти вопросы должны тщательно заниматься местные плановые органы совместно с отделами народного образования; вопросы эти должны получать практическое разрешение в планах, разрабатываемых плановыми органами.

Большое значение имеет план школьного строительства. На планируемый год количество классов комнат и учебных мест определяется с учетом плана строительства школ, освобождения школьных зданий, занятых не по назначению, и приспособления помещений под школы. Количество учебных мест определяется из расчета 1,25 квадратных метров классной площади на одного учащегося. План школьного строительства должен предусматривать ликвидацию многоместности занятий, еще не изжитую в некоторых школах, и более правильное размещение школьной сети на территории области, района. Местные плановые органы должны иметь достаточно полные и развернутые материалы, характеризующие состояние школьной сети в каждом районе. При размещении школ, особенно на территории сельского района, необходимо добиться правильного соотношения между начальной, семилетней и средней школой. Размещение сети средних школ должно исходить из задач успешного осуществления всеобщего среднего образования и учитывать интересы населения с тем, чтобы подавляющее большинство учащихся жило в своих семьях. Переход на десятилетнее образование должен осуществляться постепенно по мере подготовки соответствующей учебно-материальной базы и обеспечения школ учителями с высшим образованием.

Строительство новых школьных зданий и их оборудование предусматривается в планах капитальных работ всех министерств и ведомств. Чтобы обеспечить нормальную работу школ, министерства и ведомства должны своевременно заканчивать школьное строительство, обеспечивать ввод в действие школ к началу учебного года.

Советское государство щедро отпускает средства на развитие материальной базы народного образования. Однако в ряде случаев органы народного образования не полностью выполняют задания плана по развертыванию школьной сети — по строительству школ, оборудованию учебных кабинетов и т. д. Ежегодно остаются неиспользованными значительные средства, отпускаемые правительством на строительство школ. Как указал товарищ Г. М. Маленков в речи на пятый сессии Верховного Совета СССР, в деле расширения сети и улучшения работы школ, больниц, школ и детских садов большая ответственность ложится на Министерство здравоохранения СССР, ми-

истерства просвещения союзных республик, местные советские и партийные органы, которые должны уделить заботу о строительстве школ, детских лечебных учреждений и больше уделить внимания этому делу.

Важное значение в плане развития школ имеет обеспечение их педагогическими кадрами. В нашей стране труд учителя пользуется большим почетом, для учителей созданы все необходимые материальные условия. В настоящее время в школах Советского Союза работает 1570 тысяч учителей. Громадное большинство из них получило образование в советский период.

Потребность в педагогических кадрах определяется в планах, исходя из контингентов учащихся, числа классов, наличия учителей, их образования и учебной нагрузки, возможного выбытия учителей (призыв в Советскую Армию, уход на учебу, на пенсию и т. д.). В планах должно быть учтено пополнение педагогических кадров квалифицированными учителями по важнейшим специальностям. Для работы в 1—4 классах учителя должны иметь образование в объеме педагогического училища, а в 5—7 классах — в объеме учительского института, а в 8—10 классах — в объеме педагогического института.

Общобразовательные школы ежегодно пополняются новыми тысячами молодых учителей, окончивших педагогические учебные заведения. За последние годы из педагогических высших учебных заведений было выпущено свыше 379 тысяч человек и из средних педагогических учебных заведений — более 307 тысяч человек.

В нашей стране широко развитие получило дошкольное воспитание — отрасль народного образования, которой в дореволюционной России по существу не было. За годы Советской власти создана огромная сеть детских садов, обслуживающих свыше миллиона детей, разработаны научные основы советской системы дошкольного воспитания. Директивами XIX съезда партии по пятому пятилетнему плану предусмотрено увеличить количество детей в детских садах на 40%. Это требует большого строительства детских садов, а также выделения помещений под детские сады во вновь строящихся жилых домах.

Для правильного составления плана по дошкольному воспитанию необходимо иметь данные о количестве работающих женщин, численности детей дошкольного возраста

(отдельно по городу и селу) и охвате их детскими садами. При определении количества детей в детских садах, необходимо также учитывать возможность размещения дополнительного контингента детей во вновь открываемых помещениях детских садов и на дополнительных площадях, выделяемых детским садам в счет установленной нормы в новых жилых домах.

В нашей стране дети, лишившиеся родителей, воспитываются в детских домах и обеспечиваются за счет государства полным содержанием. Воспитанники детских домов должны обязательно получить семейное образование. Они обеспечиваются также государственным содержанием и все время обучения в средней школе.

В годовых планах культурного строительства союзных республик предусматриваются задания по расширению сети внешкольных учреждений: домов и дворцов пионеров, станций юных техников и юных натуралистов, экскурсионно-туристских станций, спортивных школ, а также мероприятий по организации летнего отдыха детей и подростков (вывоз на дачи, в пионерские лагеря и др.).

Одним из важных разделов плана культурного строительства является развитие образования трудящихся через систему общеобразовательных школ без отрыва от производства. Учащиеся школ рабочей и сельской молодежи, школ для взрослых получают за время обучения такой же объем знаний и те же права, что и зная, окончившие обычные семилетние или девятилетние школы. Обучение во всех этих школах бесплатное, учащиеся предоставляется дополнительный отпуск на время экзаменов в выпускных классах с сохранением заработной платы за счет производства. Окончившие эти школы имеют возможность продолжать учебу в техникумах и в высших учебных заведениях. В народнохозяйственных планах предусматривается численность учащихся в школах рабочей, сельской молодежи и школах взрослых (очное и заочное обучение).

В СССР широко организована подготовка специалистов. В соответствии с задачами дальнейшего развития народного хозяйства и культурного строительства, в пятилетние планы выпуска специалистов всех родов из высших и средних специальных учебных заведений увеличивается примерно на 30—35%, а выпуск специалистов из высших учебных заведений для важнейших от-

раслей промышленности, строительства и сельского хозяйства — примерно в 2 раза. В весеннем году высшие и средние учебные заведения выпустили свыше 500 тысяч молодых специалистов для разных отраслей народного хозяйства и культуры. В настоящее время в вузах (включая заочные) обучается 1 миллион 562 тысячи студентов или на 120 тысяч больше, чем в 1952 году и в техникумах (включая вечерние) 1 миллион 644 тысячи человек или на 166 тысяч больше, чем в 1952 году. В 1952 году в СССР работало специалистов с высшим и средним специальным образованием в 2,2 раза больше, чем до войны. Общая численность занятых в народном хозяйстве специалистов, имеющих законченное высшее образование или среднее техническое образование, в 1953 году была на 8% больше, чем в 1952 году.

В настоящее время в ведении Министерства высшего образования находятся университеты, почти все высшие учебные заведения, готовые специалисты для промышленности, строительства и сельского хозяйства, экономические, правовые и некоторые другие вузы. Транспортные вузы выносятся в ведение Министерства путей сообщения и Министерства морского и речного флота, педагогические и учительские институты — в ведение республиканских министерств просвещения, медицинские институты — в ведение Министерства здравоохранения СССР и республиканских министерств здравоохранения. Свои вузы имеет Министерство связи, Министерство промышленности продовольственных товаров СССР, Министерство торговли СССР и некоторые другие министерства. Все министерства и ведомства имеют в своем подчинении разветвленную сеть техникумов и других средних специальных учебных заведений по подготовке специалистов средней квалификации для соответствующих отраслей народного хозяйства или культурного строительства.

План подготовки специалистов, как и все планы, является адресным, т. е. представляет собой государственное задание тем министерствам и ведомствам, в ведении которых находятся высшие и средние специальные учебные заведения. План составляется по типам учебных заведений — отдельно по вузам и по техникумам, а в каждой группе учебных заведений — по основным специальностям или по группам однородных специальностей. План приема в

вузы и техникумы по каждой группе специальностей устанавливается таким образом, чтобы по окончании срока обучения выпуск специалистов соответствовал установленной потребности в специалистах этого профиля.

Особое значение имеет план выпуска учащихся из вузов и техникумов, так как на основе его составляется государственный план распределения молодых специалистов. Выпуск специалистов по каждой группе определяется с учетом числа учащихся на соответствующих курсах. Необходимо при этом учитывать некоторый ежегодный отсев учащихся до окончания курса обучения.

Молодые специалисты, окончившие вузы и техникумы, направляются на работу по своим специальностям в соответствии с потребностью в них народного хозяйства и культуры. Известно, что в капиталистических странах, где имеются сотни тысяч безработных специалистов, окончивших учебные заведения, молодые специалисты годами не могут получить работу по своей специальности и часто, имея диплом инженера или другого специалиста, работают официантами в ресторанах, комсомольцами, продавцами газет и т. п. В нашей стране каждый закончивший высшее или среднее учебное заведение немедленно получает работу по своей специальности.

Правильное использование молодых специалистов имеет исключительно важное значение для народного хозяйства, для обеспечения всех отраслей народного хозяйства инженерно-техническими работниками, рационального использования кадров советской интеллигенции и вместе с этим для дальнейшего роста и формирования самих специалистов. Необходимо, чтобы с самого начала молодой специалист был предоставлен работа, вполне соответствующая его знаниям и профилю его подготовки, чтобы эта работа дополняла полученные им теоретические знания, обогащала и стимулировала его дальнейший рост и постоянное повышение квалификации.

В соответствии с установленным порядком, все окончившие высшие учебные заведения и техникумы обязаны, как обучившиеся за счет государства, проработать не менее трех лет на производстве по назначению в соответствии с планом межведомственного распределения молодых специалистов. Молодые специалисты должны начинать свою работу в шахах и в новых производственных участках. В поста-

ковления Правительства о порядке распределения специалистов указано, что все молодые специалисты, окончившие высшие и средние учебные заведения, должны обязательно пройти школу низового административно-технического персонала (мастер, подмастер, сменный инженер и т. п.). В этих целях они должны направляться на работу по своей специальности непосредственно на производство; в цехи, на участки, депо, станции, сохозы, колхозы, врачебные пункты и т. п. в качестве рабочих специалистов. Министерством запрещается оставлять на работе в управленческом аппарате окончивших учебу молодых специалистов. Только проработав необходимое время непосредственно на производстве и закрепив на практической работе теоретические знания, полученные в учебном заведении, окончившие вузы и техникумы могут стать полноценными специалистами.

План межведомственного распределения специалистов составляется Госпланом СССР на основе заявок министерств и ведомств и утверждается Правительством. Специалисты, окончившие вузы, находящиеся в ведении союзных или республиканских министерств (транспортные, педагогические, медицинские, торговые вузы), а также техникумы и другие средние специальные учебные заведения, распределяются на работу, как правило, внутри этих отраслей. Лишь небольшая часть их направляется на работу в порядке межведомственного распределения; это происходит, главным образом, в тех случаях, когда специалисты того или иного профиля готовятся только в одной системе, а требуется они в ряде отраслей, не имеющих учебных заведений этого типа, например, медицинские работники, строители, свиноводы, экономисты и некоторые другие.

При определении потребности в специалистах министерства и ведомства должны исходить из природы численности инженерно-технических работников, предусмотренного планом по труду. В расчетах потребности в молодых специалистах необходимо предусматривать правильное соотношение между специалистами с высшим и средним специальным образованием, исходя из особенностей каждой отрасли.

Некоторые министерства и ведомства при определении потребности в специалистах исходят из необходимости замены работающих на инженерно-технических должностях практиков, не имеющих специального обра-

зования. Такой подход к определению потребности в специалистах является неправильным и приводит к искусственному завышению потребности в специалистах высшей и средней квалификации. Специалистам-практикам необходимо создавать условия для повышения их теоретических знаний через сеть заочного и вечернего образования, а также курсовой подготовки.

В настоящее время в использовании молодых специалистов, окончивших высшие и средние специальные учебные заведения, имеются серьезные недостатки. Некоторые министерства и ведомства нередко направляют молодых специалистов на действующее и строящиеся предприятия, расположенные в крупных городских центрах, и не того большую численность инженерно-технических кадров, в то время как не менее важные предприятия и стройки, находящиеся на периферии, испытывают острый недостаток в инженерно-технических кадрах и не получают необходимого пополнения из числа окончивших вузы и техникумы. Отдельные министерства и ведомства все еще слабо заботятся о изученной потребности в специалистах по каждому предприятию и в то же время представляют необоснованные заявки на окончивших специальные учебные заведения. Руководители ряда предприятий, сохозов и МТС недостаточно помогают молодым специалистам в приобретении производственных навыков и в освоении технологического процесса производства. В результате часть молодых специалистов после окончания учебного заведения используется неправильно, не по специальности, иногда годами работает на должностях, не требующих инженерных знаний. Вследствие того, что отдельные министерства и ведомства не принимают необходимых мер к закреплению молодых специалистов на предприятиях и не создают для них нормальных жилищно-бытовых условий, имеет место текучесть этих кадров.

С окончанием высшего или среднего учебного заведения работа молодых специалистов над повышением уровня своих знаний не прекращается. В нашей стране осуществляются развлекательные мероприятия по повышению теоретических и практических знаний специалистов. Для повышения общей и специальной подготовки кадров, в каждой отрасли народного хозяйства и культуры организованы различные курсы повышения квалификации, подготовки и

переподготовки специалистов. На этих курсах ежегодно обучаются десятки тысяч работников промышленности, транспорта, сельского хозяйства, просвещения, здравоохранения и др. Кроме того, существуют разнообразные методы повышения квалификации специалистов без отрыва от производства.

Большое значение в деле повышения научно-технического уровня кадров имеет заочная система образования. В заочных вузах учится свыше 500 тысяч человек, в техникумах — более 200 тысяч человек, главным образом практических работников, нуждающихся в специальной подготовке. Через заочную систему образования подготавливаются десятки тысяч специалистов, получающих необходимые теоретические знания. Тысячи инженеров, агрономов, врачей, педагогов и других специалистов ежегодно поступают в заочную аспирантуру, защищают диссертации и получают ученые степени кандидатов наук.

Наряду с успехами в развитии высшего и среднего специального образования, в настоящее время имеет место отставание в подготовке специалистов для некоторых отраслей народного хозяйства — инженеров и техников по строительству, энергетике, машиностроению, специалистов для сельского хозяйства и некоторых других. Выпуск специалистов по этим специальностям все еще отстает от потребности в них промышленности, строительства и сельского хозяйства.

Большим недостатком в подготовке молодых специалистов является чрезмерная дробность специальностей и специализаций, что снижает качество подготовки кадров с высшим и средним специальным образованием. Так, например, агрономы готовятся по 23 узким специальностям: табаководству, земледелию, плодородию, виноградарству, защите растений, нормализации, селекции и семеноводству, субтропическим культурам, хлопководству и т. д.; зоотехники готовятся по 9 узким специальностям: овцеводству, свиноводству, коневодству, птицеводству и т. д., в то время как колхозы и совхозы в основном имеют многоотраслевое хозяйство. Наличие такого большого числа чрезмерно узких специальностей и специализаций затрудняет использование кадров и искусственно увеличивает потребность в них, так как вместо одного специалиста широкого профиля возникает необходимость

иметь на предприятиях двух-трех специалистов, которые при этом оказываются не полностью загруженными.

Наряду с вопросом о подготовке специалистов с высшим образованием, более широкого профиля, о сокращении числа узких специальностей и специализаций. Необходимо пересмотреть учебные планы университетов с тем, чтобы лица, окончившие университеты, могли быть использованы на работе в средней школе или в соответствующей отрасли народного хозяйства.

Должно быть обеспечено необходимое соотношение в подготовке специалистов с высшим и средним образованием. Некоторые министерства и ведомства при определении потребности в специалистах стремятся обеспечить свою потребность, главным образом, за счет специалистов с высшим образованием. Между тем в народном хозяйстве имеются такие участки, где могут и должны работать специалисты не только с высшим, но и со средним образованием. Поэтому при разработке плана подготовки специалистов с высшим и средним образованием необходимо тщательно выявлять заявки и расчеты министерств, выявлять действительные потребности в специалистах на основе показателей развития каждой отрасли производства, наличия инженерно-технических кадров, соотношения инженеров, техников и практиков.

В нашей стране уделяется огромное внимание подготовке научно-педагогических кадров и научно-исследовательских работников. В этих целях в народнохозяйственном плане предусматривается подготовка научных и научно-педагогических кадров через аспирантуру высших учебных заведений и научно-исследовательских институтов. План подготовки научных и научно-педагогических кадров составляется Госпланом СССР совместно с союзными и союзно-республиканскими министерствами, ведомствами, Советами Министров союзных республик. В настоящее время в аспирантуре обучается свыше 21 тысячи человек. За время существования Советской власти воспитана большая армия научных работников. В течение пятилетки подготовка научных и научно-педагогических кадров через аспирантуру вузов и научных учреждений расширилась примерно в два раза по сравнению с предыдущей пятилеткой.

Для подготовки высококвалифицированных научных кадров, при Академии наук СССР и в некоторых вузах Министерства

высшего образования. Министерства путей сообщения организована докторантура, куда ежегодно командируются на срок не свыше двух лет ряд преподавателей и других работников, имеющих ученую степень кандидата наук.

Важное место в идеологической, воспитательной и образовательной работе, проводимой среди населения, занимают культурно-просветительные учреждения. Основными культурно-просветительными учреждениями являются массовые библиотеки и клубные учреждения, которые предназначены повседневно и всесторонне обслуживать культурные запросы населения, быть центрами всей массовой культурно-политической работы, всесторонне удовлетворять запросы трудящихся во всех областях знаний, техники, искусства, общественной жизни. Культурно-просветительные учреждения стали опорными пунктами работы в массах, центрами воспитания, образования и организации отдыха советских людей. Наша страна не имеет равных себе по размаху и содержанию клубного и библиотечного дела. Количество массовых библиотек к 1953 году превысило 136 тысяч, а количество клубных учреждений достигло 123 тысяч.

В плане развития культурно-просветительных учреждений должен предусматриваться рост библиотек и клубных учреждений на планируемый период. Планирование сети культурно-просветительных учреждений должно обеспечить правильное размещение по стране сети массовых библиотек с полными книжными фондами и сети клубных учреждений с хорошим оборудованием.

Особое внимание должно быть уделено развитию сети культурно-просветительных учреждений в деревне. Сентябрьский Пленум ЦК КПСС указал на необходимость поднять уровень работы культурно-просветительных учреждений в деревне, оживить деятельность клубов и библиотек, регулярно демонстрировать кинофильмы, усилить радиокино сел и улучшить качество радиовещания. Пленум в своих решениях отметил также, что экономически окрепшие колхозы имеют возможность и должны выделять необходимые средства для строительства клубов и других культурно-просветительных учреждений.

Задачи плановых органов состоят в том, чтобы предусматривать в годовых народнохозяйственных планах значительное развитие сети культурно-просветительных уч-

реждений в деревне — библиотек, сельских клубов и домов культуры и особенно в машинно-тракторных станциях и других населенных пунктах.

Советское киноустоево обслуживает миллионы трудящихся. Кинематография в нашей стране является одним из важнейших средств коммунистического воспитания трудящихся масс. В настоящее время не только все города и рабочие поселки, но и все сельские районные центры, а также значительное количество сельских населенных пунктов имеют стационарные киноустановки. Мелкие населенные пункты обслуживаются кинопередвижками. В 1953 году в нашей стране работало свыше 51 тысячи киноустановок. В текущем пятилетии осуществляется дальнейшее развитие кино, расширится сеть кинотеатров, количество киноустановок за пятилетие возрастет примерно на 25%, увеличивается выпуск кинофильмов.

Однако, в работе киносети, и особенно в сельской местности, имеются серьезные недостатки. Нередко обслуживание сельского населения, в особенности кинопередвижками, целиком передоверяется киномеханикам, которые часто нарушают маршруты и графики работы кинопередвижек. Рекламирование фильмов в некоторых деревнях поставлено неудовлетворительно. Имеется немало случаев, когда фильмы месяцами лежат на складах контор кинопроката.

В плане развития киносети должен предусматриваться рост как стационарных, так и передвижных киноустановок. К стационарным киноустановкам относятся те киноустановки, в которых кинопроеционные аппараты, независимо от их типов (передвижные или стационарные), установлены постоянно в закрепленных за ними помещениях. Основными показателями работы киноустановок являются: количество киносеансов, количество посещений киносеансов и валовой сбор от проданных билетов на киносеансы. Наряду с ростом киноустановок в плане должны намечаться мероприятия по улучшению кинообслуживания населения, особенно сельских районов. Областные и краевые управления культуры должны, в частности, обратить серьезное внимание на улучшение использования имеющегося фонда кинофильмов.

При определении плана производства кинофильмов необходимо исходить из задач дальнейшего повышения идейно-художественного уровня фильмов. Проекты планов

по выпуску кинофильмов и киножурналов представляются Министерством культуры СССР отдельно по каждой киностудии, а также Советами Министров союзных республик, в которых Министерства культуры имеют в своем подчинении киностудии; при этом учитываются только те кинофильмы, которые выпускаются из производства в планируемом периоде.

Перед плановыми органами стоит задача дальнейшего улучшения планирования культурного строительства. Постоянно расте-

культурные запросы населения и задачи дальнейшего развертывания коммунистического воспитания трудящихся требуют усиления внимания республиканских Госпланов, обкомов и райкомов к вопросам правильной разработки планов школьного строительства, развития сети дошкольного воспитания, подготовки специалистов, работы культурно-просветительных учреждений.

В. Журнов, Ф. Крачевенко

Книга об анализе себестоимости продукции и финансов на машиностроительном заводе

И. И. Поклад — «Анализ себестоимости продукции и финансов на машиностроительном заводе», Машгиз, 1953 г., 222 стр.

Для успешного решения задач, поставленных в директивах XIX съезда партии по пятому пятилетнему плану и в постановлении сентябрьского и февральско-мартовского Пленума ЦК КПСС о мерах дальнейшего развития сельского хозяйства СССР, необходимо, чтобы все промышленные предприятия систематически совершенствовали формы и методы организации труда и производства, правильно использовали свои внутрипроизводственные ресурсы путем соблюдения суровейшего режима экономии, внедрения и укрепления хозяйсчета, снижения накладных расходов, ликвидации производственных затрат. Необходимо, чтобы хозяйственники искали, находили и использовали скрытые резервы, тащущиеся в весах производства, максимально использовали имеющиеся производственные мощности, систематически снижали себестоимость продукции. Наряду с этим для успешного выполнения задач пятого пятилетнего плана необходимо повысить качество внутризаводского планирования и, в частности, планирования, учета и калькулирования себестоимости продукции.

Большая роль в деле выявления внутрипроизводственных резервов и проведения на предприятиях режима экономии принадлежит анализу производственной и хозяйственной деятельности предприятий.

Анализ производственно-хозяйственной деятельности социалистических промышленных предприятий привил активно содействовать выполнению и перевыполнению заданий народнохозяйственного государственного плана. При помощи анализа должны выявляться имеющиеся организационно-технические недостатки и потери в производстве, намечаться пути к их устранению. Анализ помогает установить связь и об-

условенность отдельных показателей деятельности каждого участка предприятия, найти причины отклонений фактических показателей от плановых. Без систематического анализа работы всех звеньев производства и их постоянного взаимодействия, нельзя правильно руководить предприятием. Без глубокого анализа себестоимости продукции нельзя установить действительные причины невыполнения заданий плана по снижению себестоимости продукции и правильно овладеть мерами по их устранению.

В практике многих наших предприятий технико-экономический анализ стал действенным орудием оперативного руководства производством. Однако монографией, посвященной анализу производственной и хозяйственной деятельности предприятий отдельных отраслей промышленности, издаваться крайне мало. В изданных за последние годы учебные пособия и книги по анализу в ряде случаев отсутствуют теоретическое освещение экономических вопросов анализа, недостаточно показываются пути выявления и мобилизации внутрипроизводственных резервов. Испытывается большая потребность в серьезных исследованиях по анализу различных сторон производственно-хозяйственной деятельности предприятий (продукция и ее ассортимент, труд и заработная плата, себестоимость и др.).

Рецензируемая книга тов. И. И. Поклада должна по замыслу автора восполнить пробел «как в разработке методики анализа, так и в обобщении передового опыта машиностроительных заводов в части анализа себестоимости, накопления, финансов и оборачиваемости оборотных средств» (стр. 3). Однако с поставленной задачей автор справился не в полной мере, что обусловлено, прежде всего, недостаточным

теоретическим уровнем освещения экономических вопросов анализа.

В рецензируемой книге имеется семь глав. В первой главе автор освещает общие вопросы анализа себестоимости продукции и финансов на машиностроительных заводах. За исходную базу для технико-экономического анализа деятельности завода автор принимает план, утвержденный вышестоящей организацией (главным управлением, министерством). Поэтому исследование фактического уровня себестоимости продукции и финансов в книге рекомендуется проводить сначала в сопоставлении с планом, а затем с отчетными данными за предыдущие периоды.

Автор подчеркивает влияние социалистического соревнования на все стороны работы завода, в том числе — на снижение себестоимости продукции, на повышение рентабельности, ускорение оборачиваемости оборотных средств и др. Исходя из этого, методика анализа в изложении автора предусматривает изучение показателей деятельности завода в их органическом сочетании с развитием социалистического соревнования и обобщением опыта передовых рабочих, новаторов производства. Недостатком первой главы является крайне скудное изложение сущности и значения анализа деятельности социалистических промышленных предприятий.

Главы вторая, третья и четвертая посвящены конкретному рассмотрению вопросов методики анализа себестоимости продукции. На машиностроительных заводах, как правило, изготавлиются сложные, многодетальные изделия. В изготовлении одного изделия часто участвуют все заготовительные, обрабатывающие, сборочные и испытательные цеха. Такой сложный процесс формирования себестоимости продукции в значительной степени затрудняет анализ, а также своевременное выявление и изучение факторов, влияющих на уровень себестоимости. Для решения этих задач автор рекомендует следующие основные принципы анализа:

1) анализ себестоимости всей продукции завода, в процессе которого исследуются: структура и динамика себестоимости, затраты на производство и себестоимость товарной продукции (гл. II);

2) анализ калькуляций себестоимости изделий и полуфабрикатов (отливок, поковок, продукции механических цехов) (гл. III);

3) оперативный анализ себестоимости продукции в цехах (гл. IV).

Анализ себестоимости продукции автор рекомендует производить в неразрывной связи с технологией и организацией производства. Связь экономики с технологией производства показана в книге на примере анализа калькуляций себестоимости изделий, отливок, поковок и продукции механических цехов. Однако в ряде мест экономическое содержание анализируемых вопросов излагается недостаточно полно. Так, несущую структуру себестоимости в машиностроении, на примере анализа структуры затрат на Московском тормозном заводе им. Л. М. Кагановича за четвертую пятилетку (стр. 24), тов. Поклад показывает снижение в общих затратах доли живого труда и увеличение доли прошлого труда, но в дальнейшем изложении не раскрывает этого важного положения, не раскрывает конкретных причин изменения этого соотношения и его экономической эффективности.

Большое значение для правильного руководства предприятием имеет анализ выполнения сметы затрат на производство. Методика этого анализа до настоящего времени полностью еще не разработана. Сложность такого анализа заключается в том, что вследствие отклонения от планового объема и ассортимента продукции фактические затраты на производство нередко не сопоставимы с плановыми. В этой связи существенный интерес представляет предложение автора — для целей сопоставления прокорректировать смету затрат на производство на фактический объем и ассортимент выпущенной продукции прямым пересчетом (при узкой номенклатуре), или посредством разработанных им коэффициентов (при широком ассортименте), причем корректировке подвергается только переменные расходы (стр. 24—29).

Глава третья посвящена анализу калькуляций себестоимости изделий и полуфабрикатов (отливок, поковок и др.). При рассмотрении этих вопросов автор привлекает ряд дополнительных источников, которые позволяют выявить влияние технологии и организации производства на величину отдельных статей калькуляции. Учитывая большое удельное значение расхода материалов в себестоимости единицы изделий, отливок и поковок, а также и значительные потери материалов (утар, отходы, брак), автор рассматривает вопросы ана-

лиза утара, откодов, а также причин отклонений от норм их расхода.

Известный интерес представляет глава IV, в которой изложена методика оперативно-анализа себестоимости продукции в цехах. Применение этой методики на практике даст возможность проанализировать калькуляцию цехов и их участков, а также экономику, достигнутую бригадами и рабочими по личным счетам. Методика анализа себестоимости продукции проиллюстрирована на примерах, взятых из практики передовых машиностроительных заводов.

Глава пятая «Анализ выполнения плана реализации продукции и прибыли» — изложена в книге в свете задач, поставленных XIX съездом партии по усилению борьбы за повышение внутрихозяйственных накоплений и рентабельности предприятий. При анализе рентабельности заводов автор обращает внимание на снижающие рентабельности суммы потерь в процессе производства и образования, включенные в себестоимость продукции. Эти потери на многих заводах являются одной из причин снижения рентабельности.

В главе шестой, посвященной анализу финансового положения машиностроительного завода, автор подчеркивает, что финансы завода находятся в прямой связи со всей его производственно-хозяйственной деятельностью, и поэтому не могут рассматриваться в отрыве от нее. В такой тесной связи и изложена методика анализа: использования прибыли по назначению, обеспеченности завода собственными и приравненными к ним оборотными средствами, нормируемых оборотных средств и источников их образования, денежных средств, разных кредитов банков, расчетов и прочих активов и пассивов.

Последняя — VII глава — содержит анализ оборачиваемости оборотных средств как по всему их кругуоборота, так и в трех последовательных его стадиях. Методика этого анализа показана на примерах машиностроительных заводов.

Рецензируемая книга не свободна от серьезных недостатков. К числу недостатков книги следует отнести отсутствие анализа баланса доходов и расходов предприятия. Как известно, финансовые планы промышленных министерств, главных управлений и производственных предприятий утверждаются в виде баланса доходов и расходов. Этот баланс является основным финансовым документом, который устанавливает

в денежном исчислении плановые размеры доходов и расходов, общий плановый оборот ценностей в процессе расширенного воспроизводства, определяет задания заводу по мобилизации средств и т. д.

Вопреки этому, автор совершенно не основательно утверждает, что баланс доходов и расходов на заводах «обычно не составляется» (стр. 7). Исходя из этого, автор пишет далее, что основным источником месячного, квартального и годового анализа финансового положения завода является бухгалтерский баланс (стр. 150). Если даже на некоторых заводах баланс доходов и расходов не составляется, то все же это не дает оснований автору заменить анализ баланса доходов и расходов бухгалтерским балансом.

В финансовом плане показатели реализации продукции и прибыли занимают главное место; между тем автор на стр. 7 пишет, что эти показатели включают лишь иногда. Кредитные планы составляются банками (Средбанком, банком долгосрочных вложений), а предприятия представляют лишь кредитные заявки. Автор же утверждает, что кредитный план включается в финансовый план.

Весьма безоглядно останавливается на пути дальнейшего снижения себестоимости продукции (§ 8 главы IV). Этому важнейшему вопросу автор уделял всего две страницы. Копиципный характер изложения этого важнейшего вопроса не позволил автору даже раскрыть связь между анализом деятельности завода и выявлением резервов снижения себестоимости продукции.

Отсутствует в книге И. И. Поклада и технико-экономический анализ длительности производственного цикла, а также анализ факторов, влияющих на изменение величины незавершенного производства. Автор ограничивается лишь общими указаниями о том, что такой анализ следует проводить, пользуясь плановыми и отчетными данными (стр. 209).

В ряде мест книги имеются неправильные положения. Так, на стр. 15 автор утверждает, что в состав себестоимости продукции завода включаются накопления. На стр. 18 указывается, что экономия от ортгхмероприятий «составляет разницу между себестоимостью продукции до и после данного мероприятия, вышедшей цехом (заводом) в анализируемом периоде». Сюда же всю эффективность мероприятий и

денежной экономии на социалистических предприятиях нельзя. Показателями эффективности организационно-технических мероприятий является не только снижение себестоимости продукции, но и рост производительности труда, ускорение оборачиваемости оборотных средств, улучшение качества продукции (классности, сортности) и т. д. Кроме того, эффективность мероприятий должна характеризоваться и такими факторами, которые не поддаются цифровому выражению, например, улучшение условий труда, повышение квалификации кадров, рост культуры производства. Игнорирование всех других показателей эффективности организационно-технических мероприятий, кроме снижения себестоимости продукции, может привести к вредному отрыву ортгхмероприятий от всех других разделов техпромфинплана, искусственно и неоправданно сужая область реализации ортгхмероприятий.

В книге нечетко налагается ряд вопросов хозяйственного расчета. Автор считает, что «экономической базой» хозяйственного расчета предприятия является взаимовыгодный хозрасчет, т. е. хозрасчет цеха, участка (стр. 8). Автор имеет теоретическую путаницу в этот вопрос, смешивая значение хозрасчета предприятия, как целого, и подчиненную роль хозрасчетных мероприятий, проводимых в цехах, на участках и т. д. С другой стороны, на стр. 103 автор пишет, что взаимовыгодность между хозрасчетными цехами осуществляется «без каких бы то ни было расчетов» между ними. Это неверно, да и сам автор на стр. 108 указывает на эти расчеты, когда, например, потерю одного цеха по вине другого учитываются бухгалтерий системным порядком и списываются с затрат цеха, который несет потерю. Но при этом автор не выиспнет экономического различия между расчетами, производимыми внутри завода между цехами, и расчетами между предприятиями.

Неправильным является утверждение автора о том, что при учете реализации продукции по мере ее отгрузки прибыль «не может быть использована по плану» (вычислено)» (стр. 133). При утверждении финансовых планов тех предприятий, для которых реализация продукции считается с момента ее отгрузки, сумма плановой прибыли распределяется по назначению как вычетом той части, которая до окончания планового периода не поступит

на расчетный счет предприятия; при этом прибавляется та часть плановой прибыли прошлого периода, которая должна поступить на расчетный счет предприятия в плановом периоде. Если размер прибыли за счет изменения остатков цен не является значительно, то разниц между этими частями плановой прибыли обычно бывает невелика.

Нельзя считать правильным, далее, выиспнение автора о том, что затраты на расширение «узких мест» могут приводить к увеличению себестоимости продукции (стр. 19), так как рост объема производства в результате устранения «узких мест» всегда ведет к снижению косвенных расходов на единицу выпуска.

На стр. 16 автор утверждает, что «теня роста объема продукции на каждом предприятии должны отбросить рост общей массы затрат живого и овеществленного труда на единицу изделия» (подчеркнуто нами, Г. Т.). Между тем задача состоит именно в уменьшении и, а не в росте затрат общей массы живого и овеществленного труда на единицу изделия.

В книге есть большие погрешности редакционного характера, мешающие пониманию существа вопросов.

На стр. 119 автор говорит об экономии, достигнутой рабочими «в связи с отсутствием на складах предусмотренных нормами вспомогательных (оборочных и др.) материалов и инструментов». Как можно экономить на отсутствующих в складе материалах — непонятно. На стр. 147 автор пишет: «Мероприятия должны быть направлены по пути... замены своих полуфабрикатов покупными и наоборот». На стр. 149 финансы машиностроительного завода названы «элементом его материально-технической базы».

Наряду с большим числом таблиц, в книге дано мало графиков и диаграмм, которые следует более широко применять в работах по анализу.

Отмеченные недостатки значительно снижают качество рецензируемой книги. Однако в целом она может быть использована как пособие по анализу себестоимости продукции и финансов на машиностроительном заводе для плановых, финансовых и других работников машиностроительных заводов, а также для студентов инженерно-экономических вузов и факультетов.

Г. Телюк

Экономика капиталистических стран после второй мировой войны

Институт экономики. «Экономика капиталистических стран после второй мировой войны». Статистический сборник. Издательство Академии наук СССР, М., 1953 г.

В период второй мировой войны наступил второй этап обострения капитализма. От лагеря капитализма откололся ряд стран в Европе и Азии, мировой рынок распался на два параллельных рынка, сфера приложения сил главных капиталистических стран к мировым ресурсам существенно сократилась. Происходит развитие мировой капиталистической системы. Глубина свойственной ей антагонистических противоречий возросла в огромной мере. Производительные силы капиталистических стран топчутся на месте. Растет абсолютное и относительное обнищание трудящихся. Милитаризация экономики США, Англии, Франции, Западной Германии еще более углубляет процессы загнивания монокапиталистического капитализма. Гонка вооружений не только не являлась панацеей от кризиса, как о том трубят и трубят апологеты капитализма, но, напротив, содействует наравлению нового губящего циклического кризиса перепроизводства.

Представить эту картину состояния современного капитализма в статистических показателях, охарактеризовать линию развития капиталистической экономики, находящейся в тактас все углубляющегося общего кризиса,—такова задача статистического сборника «Экономика капиталистических стран после второй мировой войны», издаваемого Институтом экономики Академии наук СССР.

Сборник охватывает важнейшие данные, характеризующие экономику послевоенного капитализма: население и территорию, промышленное производство, транспорт и сельское хозяйство, финансы, кредит и денежное обращение. Специальные разделы посвящены также внешней торговле и вызову капитала. В заключительный раздел сборника включены данные о процессе обнищания трудящихся капиталистических стран.

Перед составителями сборника стояли сложные задачи по отбору, критическому анализу и разработке данных буржуазной статистики, которая всегда изощрялась в вопиющих капитализма, не брезгая ради этого любыми приемами фальсификации.

Составители сборника, учитывая характер имеющихся в их распоряжении данных,

правильно поступили, дав в кратких вводных замечаниях к разделам сборника критику капиталистической статистики и сведения о наиболее характерных искажениях, на которые сознательно пускаются буржуазные статистики.

Какими бы приемами фальсификации не прибегала буржуазная статистика, как бы ни велики были пороки ее данных, в совокупности этих данных отчетливо выступают основные процессы, свойственные экономике современного капитализма. В этих данных отчетливо вырисовываются главные черты и требования основного экономического закона современного капитализма—обеспечение максимальной капиталистической прибыли путем эксплуатации, разорения и обнищания большинства населения данной страны, путем закабаления и систематического ограбления народов других стран, особенно отсталых стран, наконец, путем войн и милитаризации народного хозяйства, используемых для обеспечения нававшихся прибылей.

В первом разделе сборника, освещающем данные о населении и территории, читатель найдет характеристику усиления процесса расплава капиталистической системы. В 1939 году территория стран, относящих к капиталистической системе, составляла 22,9 миллиона квадратных метров или 17% всей территории мира, их население—171,5 миллиона человек или 7,8% всего населения земл. В 1960 году территория стран, относящих к капиталистической системе, составляла уже 35,1 миллионов квадратных метров или 26% мирового итога, а население 800 миллионов человек—33,3% мирового итога. Весьма выразительны также данные о существенном сокращении темпов прироста населения во всех главных капиталистических странах.

В Англии среднегодовой темп роста населения (численно как среднестатистическая) составил в 1800—1871 годах—1,3%, в 1871—1913 годах—1,1%, в 1913—1949 годах—0,5%; в США соответственно: 1,9%, 2,1% и 1,2%; в Италии—0,8%, 0,7% и 0,6%; во Франции—0,4% и 0,2%.

Об усилении паразитического характера современного капитализма и процессах загнивания убедительно свидетельствует

неуклонно proceedingая во всех империалистических странах тенденция к снижению в составе самостоятельного населения доли населения, связанного с производительными отраслями народного хозяйства, и быстрый рост доли населения, занятого в непроизводительной сфере, особенно в государственном аппарате, в армии, в торговле и т. д. Например, если в США в правительственном и муниципальном аппарате и армии в 1910 году был занят 1,1% самостоятельного населения, то в 1950 году—13,3%; на торговлю, банки, домашнюю прислугу и т. д. в 1910 году приходилось 23,8% самостоятельного населения, а в 1950 году—28,7% и т. д.

К социальным, демографическим материалам в сборнике представлено очень скупо. Нет данных о динамике численности населения стран капиталистического мира. Насколько материалов нет о распределении населения по полу и возрасту. Нет также данных о распределении населения между городом и деревней. Такого рода данные нужно было привести и тогда процесс загнивания капитализма, как они проявляются в движении и составе населения, были бы показаны с большей полнотой.

Второй раздел сборника посвящен характеристике промышленного производства и транспорта. В области промышленного производства со всей силой выступают результаты милитаризации капиталистической экономики, уродливое одностороннее развитие экономики, подневной гонимой вооружения. Данные сборника рисуют дальнейшее усиление процессов концентрации и централизации капитала, неравномерности развития отдельных отраслей производства, рост монополий, хроническую неадекватность производственных мощностей и т. д.—словами, всех тех процессов, которые неизбежно присущи монополистическому капитализму, как капитализму загнивающему и умирающему.

Составители сборника справедливо отмечают, что «фальсификация индексов промышленного производства является одним из наиболее распространенных приемов буржуазной статистики» (стр. 66). Они иллюстрируют это на примере методологии индекса физического объема промышленного производства США, несмисленного Федеральным резервом управлением. В качестве субиндексов, при исчислении указанного индекса, в ряде случаев принимаются, вместо данных о выработанной продукции, данные о потреблении сырья, об отработан-

ном времени и т. д. Произвольно определяются веса отдельных отраслей, причем веса отраслей, растущих более высоким темпами, завышаются. Все это ведет к завышению индекса физического объема производства. Аналогично положение и в других странах. Тем не менее, даже по этим приукрашенным данным видно, что капиталистическая промышленность десятилетиями топчется почти на одном и том же уровне и добивается известного роста в связи с войной или подготовкой к войне. Но и милитаризация экономики вызывает главным образом рост продукции отраслей, непосредственно обслуживающих военные нужды. В то же время в отраслях, работающих на гражданский рынок,—застой или падение уровня производства. В сборнике содержится соответствующие убедительные показатели по промышленности США, Англии и ряда других стран.

Большой интерес представляют данные о процессах концентрации капитала и усилении монополизации. В США в 1939 году в обрабатывающей промышленности на долю крупнейших предприятий (с 1000 и более рабочими), составлявших 0,4% всех предприятий, приходилось 25,9% ее стоимости, в 1947 году эти показатели составили 0,8% и 32,8%. В обрабатывающей промышленности Англии крупнейшие предприятия (в 1000 и более занятых) составили в 1935 году 1,1% всех предприятий, доля занятых на этих предприятиях составила 21,4%; соответствующие показатели для 1949 года—1,7% и 30,2%. В сборнике приведены интересные таблицы, дающие характеристику также и степени концентрации производства по отдельным отраслям капиталистической промышленности ряда стран. Вместе с дальнейшей концентрацией в централизованной капитале усиливается контроль монополий над основными отраслями производства. Например, в 1949 году в США в двенадцати отраслях промышленности об от 69% до 100% общего объема их продукция контролировалась объединением в каждой из отраслей, во Франции вся продукция восьми отраслей промышленности контролируется одной монополией в каждой отрасли и т. д.

Трудности капиталистического воспроизводства, сужение капиталистического рынка и обострение проблемы реализации выступают в хронической неадекватности промышленной продукции. Неудруго, что буржуаз-

ная статистика искусственно старается завуалировать это явление. Например, в США, при расчетах производственных мощностей, не включаются мощности длительно бездействующих агрегатов. Это позволяет снизить показатели недозаруки. И тем не менее, даже фальсифицированные статистические данные свидетельствуют о нарастании недозаруки производственных мощностей. В США в 1929 году недозарука угольной промышленности (битуминозной) составляла 21,8%, в 1949 году — 43,4%, чугунолитейной соответственно 16,8% и 21,7%, автомобильной — 33% и 50% и т. д. В Англии недозарука электротехнической промышленности составляла 30% (1948 год), судостроения — 35% (1952 год), химической промышленности — 33% (1951 год) и т. д. Еще значительные недозаруки во многих отраслях тяжелой и легкой промышленности Франции и Италии. Так, в 1960 году недозарука мощностей станкостроения в Италии составляла 55%, производства проката — 57%, чугунолитейного производства — 48% и т. д. Во Франции в 1950—1951 годах судостроительная и тракторная промышленности были недозарушены на 50%, шерстяная промышленность на 30% и т. д.

Таким образом, некоторые важнейшие данные, содержащиеся в разделе сборника, посвященном характеристике капиталистической промышленности. Однако этот раздел один из наименее удачных. Помещенные в сборнике данные по динамике отдельных отраслей промышленности отрывочны, их во многих случаях нельзя сопоставить по разным странам. Крупный недостаток сборника состоит в том, что в нем отсутствуют необходимые данные о ряде важнейших отраслей промышленности (черной металлургии, электроэнергетики, машиностроения и др.), недостаточно охарактеризованы противоречия развития капиталистической промышленности, не приведены технико-экономические показатели производства.

Чрезвычайно важным для понимания процесса капиталистического воспроизводства является соотношение и динамика промышленного производства средств производства и предметов потребления. Буржуазная статистика не ведет такого рода расчетов. Она предпочитает пользоваться такими показателями, как производство «предметов длительного пользования» и «предметов не длительного пользования». В первую группу, наряду со средствами производства — машинами и другими орудиями труда, ме-

таллами и т. д., включаются мебель, легковые автомобили и другие предметы потребления длительного пользования. Во вторую же группу наряду с предметами потребления включаются и ряд видов промышленного сырья. Тем не менее, так как в первой группе решающую роль играют средства производства, а во второй — предметы потребления, индексы физического объема той и другой групп весьма важны. Эти индексы публикуются по ряду стран. И совершенно непонятно, почему составители не отразили этих индексов в материалах сборника.

Все это снижает качество сборника, уменьшает возможности его использования для анализа нарастания противоречий капиталистического воспроизводства, для анализа процесса нарастания диспропорций, неизбежно возникающих в ходе созревания экономического кризиса.

Третий раздел сборника содержит основные показатели капиталистического сельскохозяйственного производства. К сожалению, этот раздел ограничивается лишь сельским хозяйством и вовсе не содержит материалов по животноводству.

Раздел открывается таблицей, показывающей крайне низкую степень использования сельскохозяйственных площадей ряда капиталистических стран. Эти данные были не в бровь, а в глаз по всякому рода мальтузианским бредням о недостаточности производительных сил для производства продовольствия.

Показателями динамики и динамики производства основных продовольственных и технических культур в капиталистическом мире, а также по размерам производства на душу населения. Они характеризуют деградацию капиталистического сельского хозяйства. Сбор важнейшей продовольственной культуры — пшеницы в 1949—1951 годы значительно ниже, чем в довоенные годы, хотя за это время население возросло. В итоге уровень производства пшеницы на душу населения в 1951 году в США был ниже, чем в 1938 году на 10,8%, во Франции — на 37,9%, в Швеции — на 47%, в Индии — на 40,6%, в Аргентине — на 81,0% и т. д. Сборник вскрывает и факторы такого резкого снижения сборов — падение размеров военных площадей и урожайности.

В сборнике помещены данные, характеризующие быстрое развитие процесса разо-

рения мелких и средних ферм. В США за пятнадцать лет, с 1935 по 1950 год, исчезло 1,1 миллиона мелких ферм. Серьезнее 1,1 миллиона мелких ферм, переживших классовую дифференциацию в деревне и других капиталистических странах. Читатель найдет соответствующие данные по Франции, Западной Германии, Италии и ряду других стран.

В сборнике имеются некоторые данные, показывающие, как монополистический капитал грабит трудящиеся крестьянство. Например, в США доля фермеров в розничной цене белого хлеба составляет всего 16,3%, в цене капусти — 22,1%, в цене ряда консервированных продуктов — 15—22% и т. д. В капиталистических странах катастрофически быстро растет непоплатенная задолженность, из года в год увеличивается арендная плата за землю, растет цена земли.

Существенным недостатком третьего раздела, наряду с указанным выше, является весьма слабая характеристика вопроса об орудиях труда и энергетической базе капиталистического сельского хозяйства. В сборнике представлены лишь данные о концентрации тракторов в крупнейших фермах, во в нем не содержится, к сожалению, хотя бы минимума данных орудий, свидетельствующих о росте техники в капиталистическом сельском хозяйстве.

Содержательный раздел четвертый сборника, заключающий основные данные о состоянии государственных финансов, кредита и денежного обращения. Второй этап общего кризиса капитализма, последствием гока вооружений наложила неизлечимую ранку на денежную, кредитную и финансовую системы капитализма. Инфляция, ставшая всеобщим хроническим явлением капиталистической экономики, непрерывно углубляется. Военные бюджеты растут как углистые ком. Посредством военных налогов собирается все большая часть национального дохода капиталистических государств. Астрономических размеров достигли государственные долги. Необычайно далеко зашло паразитическое перерождение кредита и т. д. Читатель найдет в сборнике важные и интересные, характеризующие все эти процессы данные, характеризующие все эти процессы. Ряд таблиц посвящен характеристике размеров, динамики и тяжести обременения го обложения. Даже с учетом обесценения валют, федеральные налоги США к 1952 году были в 6 раз больше, чем в 1937—1938 годах, причем прямые налоги — в 12,4 раза. Если до войны количество пла-

тельщиков прямых налогов в США составляло 3 миллиона человек, то теперь оно достигло 44 миллионов человек. В Англию до войны прямые налоги уплачивали 3,8 миллиона человек, теперь же свыше 15 миллионов и т. д. Средства, вычлываемые у населения, посредством налогов, расходуется в основном на военные нужды. Растущие военные расходы означают почти систематическую дефицитность бюджетов главных капиталистических стран.

Дефицит бюджетов покрывается дальнейшим увеличением государственных долгов, увеличением и без того чрезмерно разбухших денежных масс в обращении. Все это ведет к систематическому нарастанию силы инфляции, почти безостановочному падению покупательной силы валют — доллара, фунта, франка и т. д. О глупости инфляции дает известное представление соотношение, с одной стороны, индекса промышленной продукции, по которому можно ориентироваться в примерных масштабах изменения потребности народного хозяйства в массе денежных средств и с другой стороны, индексов массы наличных и безналичных средств в обращении и изменения оптовых цен. Следующая выразительная таблица сборника иллюстрирует глубину инфляции в главных капиталистических странах (1951 год в % к 1937 году, см. таблицу на стр. 88).

Только за пять послевоенных лет (с 1946 по 1951 год) покупательная сила доллара упала по сравнению с 1939 годом с 63,0% до 43,4%, английского фунта стерлингов — соответственно с 59% до 32,5%, нидерландской гульды — с 39,7% до 24,2%, французского франка — с 16,2% до 3,8%, итальянской лиры — с 3,6% до 1,9%, японской иены — с 9,1% до 0,4% и т. д.

Отметим содержательность четвертого раздела сборника, ценность приведенных в нем данных, нельзя в то же время не указать и на ряд его недостатков. Составители сборника намеревались определить долю национального дохода, направляемую на покрытие военных расходов (табл. 1), а также долю национального дохода, перераспределяемую посредством налогов (табл. 4). Однако, это хорошее намерение вышло из неудачно осуществленного. Известно, что буржуазная статистика преувеличивает объем национального дохода на 25—30%, включая в его величину производные доходы. Ясно, что измерив долю военных затрат в национальном доходе, следовательно

Страна	Девизная масса в обращении	Вклады на текущих счетах в банках	Промышленная продукция	Оптовые цены
США	470	409	195	205
Англия	296	330	129	292
Франция	2003	2241 ¹	128	2700 ¹
Италия	7069	8781	124 ²	5988

¹ 1938 год = 100.

² 1939 год = 100.

прежде всего, исправить объем национального дохода, хотя бы примерно определяя реальную его величину. Этого сделано не было, потому что доля военных расходов в национальном доходе и доля налогов в нем, оказались существенно заниженными.

Известную безаботность по части статистической методологии, проявившуюся в этом случае, составители как бы пытаются оправдать, выдвигая сомнительное положение о том, что, якобы из экономической науке часто существовали не столько цифры и факты сами по себе (?), сколько те тенденции экономического развития, которые характеризуются этими цифрами и фактами» (стр. 140). Что собственно должно означать это более, чем странное утверждение? Разумеется, экономическая наука изучает цифры и факты не ради них самих, она их изучает, чтобы вскрыть закономерности и тенденции экономического развития. Но, чтобы вскрыть эти закономерности и тенденции, надо изучать совокупность фактов и цифр и при этом, фактов и цифр, правильно отражающих действительность.

Приведенное рассуждение составителей сборника, отдающее пренебрежением к задаче отбора правильных цифр, привело их к тому, что целый ряд показателей сборника, которые рассчитывались самими составителями, страдает серьезными погрешностями. Характеризую, например, обеспечение валют, авторы дают развернутую таблицу изменений официальных курсов валют в процентах к золотому паритету 1913 года (стр. 166—167). Однако, известно, что официальные курсы резко завышены и не отражают действительного обеспечения

валют. Достаточно указать, что официальный курс доллара (35 долларов за унцию золота) не изменен с 1934 года, хотя покупательная сила доллара с той поры упала в два с лишним раза. Из другой пример. Характеризуя концентрацию банков в США (стр. 161), составители ограничиваются показателями уменьшения общего количества банков и в их составе банков Федеральной резервной системы — с 1900 по 1951 год и увеличения общей массы активов банков. Но разве это показывает подлинный процесс концентрации банков? Голые средние не показывают действительного процесса концентрации, в итоге которого небольшая группа банков с многомиллиардными активами распроектирует львиную долю всех капиталов банковской системы США. Но соответствующие показатели мы не находим в сборнике. Составители отделили место подробной характеристике динамики учетного процента, хотя эти данные, особенно в развернутом виде, были бы не обязательны в рассуждаемом сборнике. В обязательном в рассуждаемом сборнике, как процесс паразитического перерождения кредитной системы, валютный хвост, процесс, происходящий на рынке ценных бумаг и т. д., почти не получили, а во многих отношениях и вовсе не получили характеристики.

Небольшой раздел, посвященный вывозу капитала, крайне односторонен. Он ограничивается почти одним США. Также же страны, как Франция, Голландия, Бельгия, Италия, Швейцария почему то вовсе не представлены. Нет необходимых материалов и для характеристики английских внешних инвестиций капитала. В итоге сборник не дает достаточной характеристи-

ки ожесточенной борьбы в лагере империализма в связи с вывозом капитала.

Один из наиболее содержательных разделов рассуждаемого сборника — шестой, характеризующий внешнею торговлю капиталистических стран. В этом разделе представлены данные, убедительно освещающие сужение мирового капиталистического рынка, редкое обострение борьбы между монополиями главных стран капитализма за рынок сбыта товаров и за рынок сырья, захватившую полноту монополистического капитала США, влияние милитаризации экономики на внешнею торговлю и т. д.

В 1951 году физический объем экспорта из капиталистических стран, всего наведено на 9% превышал объем импорта в 1929 году, а в то время как индекс промышленного производства в 1951 году составлял (если принять уровень 1929 года за 100) 151%. Если учесть, что за это же время численность населения возросла, то будет ясно, что объем внешней торговли в расчете на душу населения даже сократился. Все это значит, что мировая капиталистическая торговля резко отстает от потребностей капиталистического воспроизводства, что проблема рынков становится все более острой.

Особенно страдает торговля продовольствием и другими предметами народного потребления, что является неизбежным следствием обнищания широких народных масс. Импорт капиталистических стран Европы, например, в 1951 году был меньше, чем в 1938 году, по кормовым хлебам — на 39%, по мясу — на 35%, животному маслу — на 31%, по шерсти — на 34% и т. д. Это сокращение ввоза происходит несмотря на падение объема внутриэвропейского сельскохозяйственного производства.

Особенно ярко выступает в послевоенные годы крайняя неравномерность развития капиталистической внешней торговли, наступление монополистического капитала США на позиции своих конкурентов. Если в 1938 году доля США в мировом капиталистическом экспорте составляла 12,8%, то в 1951 году она составляла 20,1%, а доля Англии соответственно составляла 11,4% и 10,1%, Японии — 4,6% и 1,8%. Западная Германия — 9,1% и 4,0%, США ведут одностороннюю торговлю — их вывоз значительно превосходит ввоз Внешнеторговой комиссии маршаллованных стран за

1946—1952 годы по торговле с США превалирует в среднем за год 3,1 миллиарда долларов. Данные сборника рисуют картину ожесточенного наступления монополий США на внешние торговые позиции Англии в колониальных и зависимых странах (табл. 32 и 35), вскрывают роль «плана Маршалла», как орудия монополистического капитала США по захвату внешних рынков. В сборнике содержится также интересные материалы, показывающие дефицит из США ряда товаров (табл. 37).

Большой интерес представляют данные, характеризующие роль экспорта для важнейших отраслей промышленности и сельского хозяйства США, Англии и ряда других стран. Важные материалы содержатся также для характеристики колониальной торговли, выкачки империалистическими странами колониального сырья, нарастающим неэквивалентным обменом между метрополисами и колониями.

Необходимо говорить о том, сколько безделье трудности встали перед составителями сборника при отборе из буржуазной статистики данных к сельскому разделу, посвященному процессу обнищания пролетариата в капиталистических странах. Именно в этой области буржуазная статистика с особым усердием применит всякого рода фальсификации.

Пытаясь скрыть неуклонный рост безработицы, посеять иллюзии о том, что милитаризация несет с собой «полную занятость», буржуазные экономисты и статистики, не стесняясь ничем, извращают данные о безработице, резко их преуменьшают. В сборнике приведено горькое и справедливое замечание прогрессивного американского социолога Дж. Дэвиса: «У нас есть точные статистические данные о числе выходящих с каждого год свейи и о количестве собранной пшеницы, но мы не riuscим выяснить, сколько рабочих не имеют работы». Прими фальсификации численности безработных, направленные на сокрытие действительных размеров безработицы, многообразны. Обычно учитываются безработные среди зарегистрированных, но не учитываются впервые ищущие работу — молодые, женщины. Не включается в число безработных слой безработных, не числящихся в штатах предприятий, также не учитываются среди безработных. Огромное количество лиц, работающих лишь часть рабочей недели, т. е. частично безработ-

ые, буржуазной статистикой не учитываются в составе безработных и т. д.

Вещька фальсифицируются и данные о количестве безработных в капиталистическом мире в целом. «Из общего числа (свыше 180) стран капиталистического мира,— указывается в сборнике,—учет безработных даже в явно фальсифицированном виде проводится только в небольшой группе из 33 стран (в том числе лишь в трех африканских колониях и в пяти колониальных странах Азии). Учет безработицы по отдельным отраслям промышленности, который позволил бы выявить нарастающие безработицы в гражданских отраслях промышленности в результате милитаризации, ведется всего лишь по девяти капиталистическим странам с населением в 108 миллионов человек, что составляет всего 7% населения капиталистического мира» (стр. 37).

Не менее уверло, чем данные о безработице, фальсифицируются данные об уровне реальной заработной платы, стоимости жизни, распределении национального дохода и т. д. Например, официальная статистика США, разрабатывая индекс стоимости жизни, принимает за основу такое количество бюджетов трудящихся, в котором удельный вес низкооплачиваемых рабочих в два раза ниже действительного удельного веса этой категории. В составе бюджетов вовсе нет бюджетов безработных. В набор товаров, используемых для определения индекса розничных цен, не включаются многие товары массового потребления, цены на которые резко возрастают. Таким некоторые из приемов фальсификации данных об уровне жизни трудящихся, приемов, направленных на сокрытие неустойчиво нарастающего процесса безработицы и относительного обнищания трудящихся.

Однако никакие приемы фальсификации не могут скрыть действия основного экономического закона современного капитализма, в итоге которого абсолютное и относительное обнищание протекает с особой силой.

В рецензируемом сборнике содержится ряд показательных материалов, характеризующих абсолютное и относительное обнищание рабочего класса. Безусловный интерес представляют попытки составителей сборника, на основе корректировки данных официальной статистики, выявить действительные размеры безработицы. Так, США,

где безработных в 1929 году было 11% (от всего числа занятых рабочих и служащих), в 1951 году этот процент поднялся до 20. Только частично безработице в 1951 году составляли в США армия в 10,7 миллионов человек. В сборнике приведены экономические показатели по быстрому росту розничных цен, огромному росту налогового обложения, по росту применения женского труда и дискриминации женщин в оплате труда, по росту числа несчастных случаев и числа профессиональных заболеваний в промышленности капиталистических стран. Все эти данные, в совокупности, характеризуют неуклонное развитие процесса падения жизненного уровня трудящихся капиталистических стран. Этот факт выступает также и в данных о резком отставании заработной платы от так называемого «экономического минимума», несомненного в буржуазных странах. Так, в США, в 1951 году заработная плата составляла лишь 72% «экономического минимума», хотя исполнения этого минимума была крайне затруднена; в Германии соответственно 63% (1949 год), в Италии—50% (1952 год). Резкое падение реальной заработной платы происходит и во всех колониальных странах.

В 1960 году реальная заработная плата составляла к уровню 1939 года в Индии—36%, в Бирме в 1951 году—61%, в Малайе в 1951 году—33%, и т. д. Падение реальной заработной платы вызвало серьезное ухудшение питания населения. Даже среднедушевые нормы питания всего населения в главных странах капитализма существенно падают. В США, например, среднедушевое потребление свиного масла за 1946—1950 годы было на 37% ниже, чем до войны, в Англии в 1951 году потребление масла соответственно сократилось на 40%, сахара—на 16%, мяса—на 40%; в Западной Германии (1949/1950 год) масла—на 38%, сахара—на 12%, мяса—на 38% и т. д. Ясно, что с падением среднедушевых норм потребления скрывается ухудшение питания трудящихся. Масло, сахар, мясо заменяются в рационе питания трудящихся маргарином, картофельм, яичным порошком и т. д.

Существенный интерес представляют и исчисления падения доли трудящихся в национальном доходе. В сборнике приведены следующие показательные данные (см. таблицу на стр. 91).

Резкому возрастанию доли буржуазии в национальном доходе соответствует уве-

Страна	Распределение национального дохода	До второй мировой войны ¹	1951 год
США	Доля трудящихся	54	42
	• капиталистов	46	58
Англия	• трудящихся	45	около 40
	• капиталистов	55	около 60
Франция	Заработная плата рабочих и служащих	40	29
	Прибыль капиталистов	34	54
Германия	Доля трудящихся	50	35
	• капиталистов	50	65

¹ Для США—1923 год, Англия—1924 год, Франция—1938 год, Германия—1938 год. ² Вместо национального дохода взята стоимость вытесненной промышленной продукции. Посвоенные данные относятся к сентябрю 1950 года.

личение массы прибылей и норм прибыли монополистических объединений. Особенно резко возросли прибыли монополий США, несладко вживающихся на фоне вооружений. Если в 1938 году монополия США получили 3,3 миллиарда долларов прибылей, то в 1951 году они получили 42,9 миллиарда долларов. Если в 1939 году норма прибыли «Дженерал моторс корпорейшн» составляла 24,3%, то в 1951 году она поднялась до 61,1%. Соответственно у «Дженерал Электрик» норма прибылей с 19,0% поднялась до 52,8%, у «Дюпон де Немур»—с 16,0% до 43,3%, у «Беллехем стил корпорейшн»—с 8,3% до 32,4% и т. д.

При безусловной положительности результатов, посвященного положению трудящихся, нельзя не отметить и существенных недостатков в подборе материалов этого раздела. Неясно, почему составители не привели данных о численности работников наемного труда, хотя бы главных капиталистических стран, о распределении занятых рабочих и служащих по отраслям, о динамике занятости. Нет также никаких данных о динамике выработки, что было бы весьма важно для определения роста интенсивности труда. Далеко не все из материалов, помещенных в этом разделе сборника, отобраны достаточно продуманно.

Очень странное впечатление производит помещение таблицы под наименованием «Сравнительные данные о национальном

доходе на душу населения в метрополиях, колониях и зависимых странах», заимствованной из издания, заведующего целую разрезкумывором американский капитал и пользовавшегося всякого рода фактивными подсчетами для протаскивания аналогического вывода об «американском образе жизни». Такого рода буржуазно-идеологическим материалам не место в марксистском статистическом сборнике.

Подведем итог. При всех недостатках, отмеченных выше, материалы сборника существенно для характеристики результатов действия основного экономического закона современного капитализма в разных областях капиталистической экономики, нарастающей прогниваемости капитализма, роста его паразитизма, процессов милитаризации. Они показывают ухудшение положения трудящихся. Сравнивая эти итоговые данные, характеризующие складывающуюся динамику развития капитализма, с данными о могучем экономическом подъеме Советского Союза и неуклонном развитии экономики стран народной демократии, читатель еще глубже понимает великие преимущества социализма перед капитализмом.

В вводной статье и в вводных замечаниях к цифровым материалам ценным

являются указания на недостатки статистических материалов и пороки буржуазной статистики, на примененные ею приемы фальсификации. Эти указания помогут читателю критически разобраться в публикуемом статистическом материале. Правда, экономическая, аналитическая сторона вводящей статьи и вводящих замечаний оставляет желать лучшего. К сожалению, и статьи и замечания являются простым пересказом цифр, один и тот же положение многократно повторяются.

В целом рецензируемый сборник приме-

сет пользу советскому читателю. Вместе с тем, следует сказать, что хорошее издание, сделанное изданием этого сборника, значительно ослабляется серьезными недостатками, допущенными составителями при отборе материалов сборника: неволнота и характеристика промышленности и сельского хозяйства, а также сферы труда, серьезные методологические промахи. Эти недостатки должны быть устранены в последующих изданиях подобного рода.

Я. Кронора

Об унификации размеров проката

За последние годы, наряду с увеличением выпуска проката, провозиши большие качественные слитки в ассортименте прокатной продукции, получившая широкое распространение прокатка периодических профилей, повысилась удельный вес проката из легированных и специальных сталей. Однако расширение сортамента проката в отдельных случаях получало одностороннее направление, выразившееся в чрезмерном увеличении количества размеров по одним и тем же профилям проката. Это в значительной мере вызвано тем, что вопрос о путях экономии металла во многих случаях рассматривается только с точки зрения более рационального раскроя листового железа. При этом недоучитывается, что непомерное увеличение размеров проката вызывает недоиспользование производственных возможностей прокатных станов.

На тонколистовом стане завода «Запорожсталь» число заказываемых размеров проката достигает 1000 в квартал, а так как почти по всем без исключения размерам предусматривается поставка металла по месяцам, то, следовательно, на стане ежемесячно прокатывается около тысячи видов проката. Смена опорных валков производится каждые две недели и поэтому прокатка на стане производится в действительности две тысячи раз в месяц.

Детальное ознакомление с заказами убеждает в том, что во многих случаях они не продуманы. В ряде заказов предусматривается ширина листов с точностью до одного миллиметра.

Главметаллосбыт не изучает поступающие заказы, не контролирует в должной мере соответствие заказываемых размеров ГОСТам, и механически распределяет поступающие заказы по металлургическим заводам.

В свою очередь, отделы сбыта и производственные отделы металлургических заводов не ведут должной борьбы за равно-

значию сортамента стана и механически принимают к исполнению все заказы, поступающие как через Главметаллосбыт, так и непосредственно от прикрепленных предприятий.

Только Магнитогорский комбинат контролирует все поступающие заказы и систематически возвращает Главметаллосбыту заказы, не соответствующие специализации и производственным условиям работы своих прокатных цехов. Не случайно поэтому, что непрерывный тонколистовой стан этого предприятия используется значительно лучше, чем станы других заводов.

Наряду с чрезмерным количеством размеров заказываемого металла, на работе непрерывных тонколистовых станов в еще большей мере отрицательно сказывается малый вес партий прокатки и доставки металла.

На заводе «Запорожсталь» до 4% общего числа поставок производится партиями до 10 тонн, основная масса поставок имеет вес 11—20 тонн. Между тем вес плаки металла, с учетом отходов на слэбине или блюминге, составляет 120—150 тонн. Поэтому большая часть металла прокатывается с разрывом плавки, часть металла оседает в холодном виде на складе, нарушается горячий поток, а впоследствии увеличивается холодныйсад металла в печи, что приводит к снижению производительности стана, ухудшению качества листов и т. п.

При рассмотрении графиков фактической работы станов прежде всего обращает на себя внимание множественность переходов с прокатки одних размеро-позиций на другие. В отдельных сменах число останков стана для перестройки на другие позиции доходит до 40 случаев в смену. В среднем же оно составляло в 1952 году по заводу «Запорожсталь» до 70 случаев в смену.

При средней длительности одной перенатойки, с учетом последующей затяжки паузы в 3,5 минуты, проектный стан завода «Запорожсталь» тернет на перенатойки до 4 часов ежегодно.

При некотором упорядочении сортамента стана, заказов и поставок металла представляется возможным уменьшить число перенатоек станов по крайней мере в два раза, а это обеспечит прирост производства листа только по одному тождественному стану завода «Запорожсталь» на несколько десятков тысяч тонн в год, что соответствует годовой производительности нескольких проектных станов старого типа.

Графики производственного процесса свидетельствуют также о систематическом нарушении режима эксплуатации оверных и рабочих валков. Вместо плавного скольда по ширинам листов из смены в смену, наблюдаются систематические резкие переходы от одной ширины к другой. В результате таких переходов, на валках образуются зарезы, которые влекут за собой снижение качества листа, а зачастую приводят и к полному браку листа.

Из всего этого следует, что существующая система планирования потребления металла без должной уяски с условиями его производства — приводит к значительным народнохозяйственным потерям и должна быть существенно улучшена.

Основой для ликвидации этих потерь и улучшения использования мощностей проектных станов является унификация размеров листов и укрупнение партий прокатки и поставок металла.

Поставки унификации размеров листов ни в какой мере не исключает, а наоборот, повышает роль борьбы машиностроителей за экономное расходование металла. Мысль инженеров и техников машиностроительных заводов должна быть направлена на максимальное использование площади листов унифицированных размеров.

Унификация размеров листов дает возможность увеличивать партии прокатки металла на станах, так как при этом создаются весьма широкие возможности комплектования заказов по одинаковым позициям. Количество перенатоек проектных станов уменьшается.

Должны быть также решены вопросы укрупнения партий заказа и поставок. Нормальной партией заказа-поставки должна считаться величина, определяющая величину

годового из одной плавки. В тех же случаях, когда потребность Галамметаллосбыта или заказчиков по отдельным позициям листов меньше, чем нормальный размер партии, заказы должны выдвигаться только по специально установленным стандартным складские размеры листов.

Увеличение партий поставок металла, за счет, главным образом, одновременной прокатки и поставки его по малотонажным позициям, должно привести к некоторому увеличению запасов металла на машиностроительных заводах. Однако, предварительные подсчеты показывают, что прирост производства металла за счет укрупнения партий прокатки не только перекроет омертвление металла в запасах, но обеспечит и значительно большее удовлетворение текущих потребностей производства уже в первом же году при осуществлении этих мероприятий.

Унификация размеров проката и укрупнение партий заказов-поставок обеспечит наиболее благоприятные условия работы всех и особенно первичных тождественных ставов. Появится возможность организации работы тождественных станов по технологическому графику, предусматривающему ведение процесса прокатки по наиболее рациональному режиму переходов по ширинам и толщинам листов, установленному исходя из существующего портфеля заказов.

Работа станов по технологическому графику обеспечивает максимальное использование производственной мощности их при данном сортаменте, является гарантией повышения качества продукции и уменьшения потерь металла, а также определяет выполнение плана строга по заданному ассортименту, по заказам.

Стандартизация и стабилизация условий прокатки позволяет увеличить горячий вес металла, резко снизить удельный вес прокатки с уширением и, одновременно, в максимальной мере использовать возможность прокатки из двойных слобов. Только за счет этих последних факторов непрерывные прокатные станы могли бы выпускать в год дополнительно сотни тысяч тонн высококачественного тонкого листа на имеющемся уже оборудовании.

Галамметаллосбыт должен улучшить работу по приему и распределению заказов, организовать изучение заказов с точки зрения соответствия их ГОСТам и унифицированным размерам.

Нельзя мириться с тем положением, что из месяца в месяц и из квартала в квартал продолжается перерасход дефицитного металла, нарушается ритмичность работы

заводов, недоспользуются мощности оборудования металлургических и машиностроительных заводов.

Л. Либман, К. Штег

Об улучшении качества и сокращении потерь рыбопродукции

В осуществлении крупного подъема производства предметов народного потребления одной из важнейших задач является быстрое преодоление отставания рыбной промышленности, которая должна увеличить добычу рыбы примерно до 32 миллионов центнеров в 1955 году и 36 миллионов центнеров в 1956 году. Наряду с этим перед рыбной промышленностью стоит задача расширить ассортимент и улучшить качество рыбной продукции, сократить отходы и потери. Однако следует сказать, что с исполнением этих важных задач работники рыбной промышленности справляются пока неудовлетворительно. В частности, рыбная промышленность еще не обеспечивает необходимого улучшения качества своей продукции и допускает значительные потери.

Большое количество рыбы ценных пород еще направляется в грубый сброс. Недостаточно вырабатывается мороженого, слабо селеных и копченых рыбопродуктов. План выработки мороженого рыбопродуктов выполнен в 1953 году только на 69%, а по мороженому филе — на 25%. Планы по селености рыбопродукции также не выполняются. Рыбы высшего и первого сорта вышущено в 1953 году 79,3% против 83,4% по плану. Большое количество рыбопродуктов отгружается в места потребления третьим сортом: в 1952 году было отгружено 27 тысяч тонн, а в 1953 году — 29 тысяч тонн.

Значительная часть добытой рыбы убрывается в нестандартную тару, не обеспечивающую качественную сохранность рыбной продукции. Например, дальневосточные лососевые рыбопродукты чанового посола нередко убираются в ящики вместо бочки, крепкокопелая сельдь укладывается в бочки, которые не держат тузлуку, или, что еще хуже, в сукотные бочки и ящики.

Вследствие недостатка посольной емкости посола рыбы на Дальнем Востоке производится нередко в брезентовых чанах или же

применяется «столовый» посол на открытых площадках, что снижает качество продукции. В 1953 году таким способом было засолено около 15 тысяч тонн рыбы. Все это приводит к значительному снижению качества рыбопродуктов и сверхнормативным отходам.

В недостатке тары в значительной степени виновно Министерство лесной и бумажной промышленности СССР, которое не полностью обеспечивает рыбную промышленность лесостроительными материалами.

Слабо внедряются в производство более совершенные технологические способы обработки рыбы — боковой выдел сельди, механическая замораживания рыбы. Добычаемая в больших количествах мелкая рыба (юлька, салака, хамса, тюлька) совершенно недостаточно используется для выработки рыбопродуктов улучшенного ассортимента: консервов, шашкетов, мороженого и копченых рыбопродуктов.

Большим недостатком в работе рыбной промышленности является образование значительных потерь рыбы. Вследствие нарушения технологического режима при обработке рыбы, предприятия из года в год не выполняют норм выхода готовой рыбопродукции. В настоящее время отходы и потери рыбы достигают значительных размеров: от 31% до 33% к объему сырья, направляемого в обработку.

Высокий процент отходов и потерь объясняется в значительной мере тем, что долгое время продолжал действовать нормы, утвержденные еще в 1939 году, хотя перед рыбной промышленностью уже неоднократно ставился вопрос о пересмотре устаревших норм выхода готовой продукции. Рыбная промышленность должна была разработать и ввести в действие с 1 января 1953 года новые нормы выхода рыбопродукции с учетом достижений передовых предприятий. Однако пересмотр норм затянулся до 1954 года.

В последние годы на предприятиях рыбной промышленности освоена новая техника и технология производства, повысилась квалификация рабочих и инженерно-технического персонала, благодаря чему выход готовой продукции несколько повысился по сравнению с предыдущими годами. Например, в 1953 году выход готовой продукции рыбы и сельди составил 69,3% против 67,3% в 1949 году. Тем не менее рыбная промышленность из года в год не выполняет плановых заданий по выходу готовой продукции из сырья, направленного в обработку. Вследствие этого потери рыбы и сельди, против нормы составили в 1953 году 36,5 тысяч тонн.

При больших количествах перерабатываемого рыбного сырья, для повышения выходов готовой продукции имеют важное значение десятые и даже сотые доли процента. Для того, чтобы обеспечить действенный контроль за выходами готовой продукции необходимо предусматривать в планах выход готовой товарной продукции, а также расход рыбы на производство рыбных консервов по установленным нормам и на выработку технической продукции (кормовая мука и др.). Установление этих показателей даст возможность осуществить действенный контроль за расходом рыбы-сырца.

Опыт передовых предприятий по сокращению технологических потерь рыбы не

стал еще достоянием всех предприятий рыбной промышленности. Работники рыбной промышленности еще слабо анализируют отчетность о потерях рыбы-сырца как при транспортировке, так и в процессе обработки, в результате чего плохо знают из чего складываются потери рыбы и не принимают мер по устранению этих потерь.

Министерство рыбной промышленности СССР должно устранить эти недостатки. Необходимо резко сократить отходы и потери рыбопродуктов, вырабатывать больше охлажденных и мороженых товаров и меньше соленых. Крупночастиковые рыботоры в таких районах, как Каспийский и Азово-Черноморский, должны выпускаться только в свежем и мороженом виде. Значительно должен быть увеличен выпуск в свежем виде трески в Архангельском и Мурманском районах, а также увеличен посол сельди в бочках.

Министерство морского и речного флота должно обеспечить своевременную подачу судов для вывоза рыбопродукции, что имеет большое значение для ликвидации потерь и сохранения качества рыбы, особенно в отдаленных районах.

Решительное сокращение потерь рыбы — один из важных резервов увеличения выпуска рыбопродукции для удовлетворения потребностей населения в этом ценном предмете питания.

П. Максимов

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ: Г. В. Перов (главный редактор), Л. Б. Альтер,

А. Е. Вяткин, П. С. Иванов, Н. А. Паутин, М. А. Ямпольский

Адрес редакции: Москва, Центр, Б. Комсомольский, 9, тел. К 4-95-24.

А00869. Слово в производство 2/IV 1954 г. Подписано к печати 24/IV 1954 г. 8,33 уч.-изд. л.
В печ. л. 62 1/6 экз. Формат бумаги 70 × 108¹/₁₆ = 3 бум. л. Объем 8,22 печ. л.
Тираж 29 000 экз. Цена 3 руб. Закал 811.

13-я журнальная типография Союзполиграфпрома Главиздата
Министерства культуры СССР, Москва, Гарднеровский пер., 1а.